



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

00 00 00 00 00 00 00 00
01 01 01 01 01 01 01 01
02 02 02 02 02 02 02 02
03 03 03 03 03 03 03 03
04 04 04 04 04 04 04 04
05 05 05 05 05 05 05 05
06 06 06 06 06 06 06 06
07 07 07 07 07 07 07 07
08 08 08 08 08 08 08 08
09 09 09 09 09 09 09 09

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = 0$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☒ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☒ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☒ 2π ☐ 該当なし。

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☒ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☒ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = 1$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☒ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☒ 2π ☐ 該当なし。

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☒ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☒ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = -\sqrt{3}$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☒ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☒ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0
<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1
<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2
<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3
<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4
<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5
<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6
<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7
<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8
<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = \frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input checked="" type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input checked="" type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input checked="" type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = \frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = \frac{1}{\sqrt{3}}$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input checked="" type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input checked="" type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

00 00 00 00 00 00 00 00
01 01 01 01 01 01 01 01
02 02 02 02 02 02 02 02
03 03 03 03 03 03 03 03
04 04 04 04 04 04 04 04
05 05 05 05 05 05 05 05
06 06 06 06 06 06 06 06
07 07 07 07 07 07 07 07
08 08 08 08 08 08 08 08
09 09 09 09 09 09 09 09

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = \frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☒ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☒ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -1$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☒ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = \frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☒ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☒ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☒ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☒ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = -\frac{1}{\sqrt{3}}$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☒ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☒ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0
<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1
<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2
<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3
<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4
<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5
<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6
<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7
<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8
<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = 1$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -1$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = \frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input checked="" type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input checked="" type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = -\frac{1}{\sqrt{3}}$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input checked="" type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0
○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1
○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2
○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3
○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4
○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5
○6 ○6 ○6 ○6 ○6 ○6 ○6 ○6
○7 ○7 ○7 ○7 ○7 ○7 ○7 ○7
○8 ○8 ○8 ○8 ○8 ○8 ○8 ○8
○9 ○9 ○9 ○9 ○9 ○9 ○9 ○9

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = 1$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

○ 0 ○ $\frac{\pi}{6}$ ○ $\frac{\pi}{4}$ ○ $\frac{\pi}{3}$ ● $\frac{\pi}{2}$ ○ $\frac{2}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{4}\pi$
○ $\frac{5}{6}\pi$ ○ π ○ $\frac{7}{6}\pi$ ○ $\frac{5}{4}\pi$ ○ $\frac{4}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{2}\pi$ ○ $\frac{5}{3}\pi$
○ $\frac{7}{4}\pi$ ○ $\frac{11}{6}\pi$ ○ 2π ○ 該当なし。

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -1$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

○ 0 ○ $\frac{\pi}{6}$ ○ $\frac{\pi}{4}$ ○ $\frac{\pi}{3}$ ○ $\frac{\pi}{2}$ ○ $\frac{2}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{4}\pi$
○ $\frac{5}{6}\pi$ ○ π ○ $\frac{7}{6}\pi$ ○ $\frac{5}{4}\pi$ ○ $\frac{4}{3}\pi$ ● $\frac{3}{2}\pi$ ○ $\frac{5}{3}\pi$
○ $\frac{7}{4}\pi$ ○ $\frac{11}{6}\pi$ ○ 2π ○ 該当なし。

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = 1$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

● 0 ○ $\frac{\pi}{6}$ ○ $\frac{\pi}{4}$ ○ $\frac{\pi}{3}$ ○ $\frac{\pi}{2}$ ○ $\frac{2}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{4}\pi$
○ $\frac{5}{6}\pi$ ○ π ○ $\frac{7}{6}\pi$ ○ $\frac{5}{4}\pi$ ○ $\frac{4}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{2}\pi$ ○ $\frac{5}{3}\pi$
○ $\frac{7}{4}\pi$ ○ $\frac{11}{6}\pi$ ● 2π ○ 該当なし。

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

○ 0 ○ $\frac{\pi}{6}$ ○ $\frac{\pi}{4}$ ○ $\frac{\pi}{3}$ ○ $\frac{\pi}{2}$ ○ $\frac{2}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{4}\pi$
● $\frac{5}{6}\pi$ ○ π ● $\frac{7}{6}\pi$ ○ $\frac{5}{4}\pi$ ○ $\frac{4}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{2}\pi$ ○ $\frac{5}{3}\pi$
○ $\frac{7}{4}\pi$ ○ $\frac{11}{6}\pi$ ○ 2π ○ 該当なし。

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = 1$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

○ 0 ○ $\frac{\pi}{6}$ ● $\frac{\pi}{4}$ ○ $\frac{\pi}{3}$ ○ $\frac{\pi}{2}$ ○ $\frac{2}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{4}\pi$
○ $\frac{5}{6}\pi$ ○ π ○ $\frac{7}{6}\pi$ ● $\frac{5}{4}\pi$ ○ $\frac{4}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{2}\pi$ ○ $\frac{5}{3}\pi$
○ $\frac{7}{4}\pi$ ○ $\frac{11}{6}\pi$ ○ 2π ○ 該当なし。



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0
<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1
<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2
<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3
<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4
<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5
<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6
<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7
<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8
<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = 1$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -1$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = 0$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = -\frac{1}{\sqrt{3}}$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input checked="" type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

00 00 00 00 00 00 00 00
01 01 01 01 01 01 01 01
02 02 02 02 02 02 02 02
03 03 03 03 03 03 03 03
04 04 04 04 04 04 04 04
05 05 05 05 05 05 05 05
06 06 06 06 06 06 06 06
07 07 07 07 07 07 07 07
08 08 08 08 08 08 08 08
09 09 09 09 09 09 09 09

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = 1$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☒ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☒ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☒ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = \frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☒ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☒ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☒ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☒ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = -\frac{1}{\sqrt{3}}$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☒ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☒ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0
<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1
<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2
<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3
<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4
<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5
<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6
<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7
<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8
<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = \frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = 0$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input checked="" type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input checked="" type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = -\frac{1}{\sqrt{3}}$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input checked="" type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

00 00 00 00 00 00 00 00
01 01 01 01 01 01 01 01
02 02 02 02 02 02 02 02
03 03 03 03 03 03 03 03
04 04 04 04 04 04 04 04
05 05 05 05 05 05 05 05
06 06 06 06 06 06 06 06
07 07 07 07 07 07 07 07
08 08 08 08 08 08 08 08
09 09 09 09 09 09 09 09

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入
してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = \frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☒ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☒ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☒ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☒ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☒ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☒ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☒ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☒ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = \sqrt{3}$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☒ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☒ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

00 00 00 00 00 00 00 00
01 01 01 01 01 01 01 01
02 02 02 02 02 02 02 02
03 03 03 03 03 03 03 03
04 04 04 04 04 04 04 04
05 05 05 05 05 05 05 05
06 06 06 06 06 06 06 06
07 07 07 07 07 07 07 07
08 08 08 08 08 08 08 08
09 09 09 09 09 09 09 09

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = 1$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☒ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☒ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☒ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = \frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☒ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☒ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☒ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☒ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = -\frac{1}{\sqrt{3}}$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☒ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☒ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

☐0 ☐0 ☐0 ☐0 ☐0 ☐0 ☐0 ☐0
☐1 ☐1 ☐1 ☐1 ☐1 ☐1 ☐1 ☐1
☐2 ☐2 ☐2 ☐2 ☐2 ☐2 ☐2 ☐2
☐3 ☐3 ☐3 ☐3 ☐3 ☐3 ☐3 ☐3
☐4 ☐4 ☐4 ☐4 ☐4 ☐4 ☐4 ☐4
☐5 ☐5 ☐5 ☐5 ☐5 ☐5 ☐5 ☐5
☐6 ☐6 ☐6 ☐6 ☐6 ☐6 ☐6 ☐6
☐7 ☐7 ☐7 ☐7 ☐7 ☐7 ☐7 ☐7
☐8 ☐8 ☐8 ☐8 ☐8 ☐8 ☐8 ☐8
☐9 ☐9 ☐9 ☐9 ☐9 ☐9 ☐9 ☐9

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = 0$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☒ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☒ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☒ 2π ☐ 該当なし。

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -1$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☒ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☒ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☒ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☒ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☒ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = 1$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☒ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☒ $\frac{7}{6}\pi$ ☒ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0
<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1
<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2
<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3
<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4
<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5
<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6
<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7
<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8
<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input checked="" type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = -\sqrt{3}$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

00 00 00 00 00 00 00 00
01 01 01 01 01 01 01 01
02 02 02 02 02 02 02 02
03 03 03 03 03 03 03 03
04 04 04 04 04 04 04 04
05 05 05 05 05 05 05 05
06 06 06 06 06 06 06 06
07 07 07 07 07 07 07 07
08 08 08 08 08 08 08 08
09 09 09 09 09 09 09 09

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入
してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = \frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☒ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☒ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☒ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☒ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = 1$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☒ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☒ 2π ☐ 該当なし。

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☒ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☒ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = 1$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☒ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☒ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0
<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1
<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2
<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3
<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4
<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5
<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6
<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7
<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8
<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = \frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input checked="" type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input checked="" type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input checked="" type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input checked="" type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = \frac{1}{\sqrt{3}}$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input checked="" type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input checked="" type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0
○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1
○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2
○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3
○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4
○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5
○6 ○6 ○6 ○6 ○6 ○6 ○6 ○6
○7 ○7 ○7 ○7 ○7 ○7 ○7 ○7
○8 ○8 ○8 ○8 ○8 ○8 ○8 ○8
○9 ○9 ○9 ○9 ○9 ○9 ○9 ○9

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

○ 0 ○ $\frac{\pi}{6}$ ○ $\frac{\pi}{4}$ ● $\frac{\pi}{3}$ ○ $\frac{\pi}{2}$ ● $\frac{2}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{4}\pi$
○ $\frac{5}{6}\pi$ ○ π ○ $\frac{7}{6}\pi$ ○ $\frac{5}{4}\pi$ ○ $\frac{4}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{2}\pi$ ○ $\frac{5}{3}\pi$
○ $\frac{7}{4}\pi$ ○ $\frac{11}{6}\pi$ ○ 2π ○ 該当なし。

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

○ 0 ○ $\frac{\pi}{6}$ ○ $\frac{\pi}{4}$ ○ $\frac{\pi}{3}$ ○ $\frac{\pi}{2}$ ○ $\frac{2}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{4}\pi$
○ $\frac{5}{6}\pi$ ○ π ● $\frac{7}{6}\pi$ ○ $\frac{5}{4}\pi$ ○ $\frac{4}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{2}\pi$ ○ $\frac{5}{3}\pi$
○ $\frac{7}{4}\pi$ ● $\frac{11}{6}\pi$ ○ 2π ○ 該当なし。

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

○ 0 ● $\frac{\pi}{6}$ ○ $\frac{\pi}{4}$ ○ $\frac{\pi}{3}$ ○ $\frac{\pi}{2}$ ○ $\frac{2}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{4}\pi$
○ $\frac{5}{6}\pi$ ○ π ○ $\frac{7}{6}\pi$ ○ $\frac{5}{4}\pi$ ○ $\frac{4}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{2}\pi$ ○ $\frac{5}{3}\pi$
○ $\frac{7}{4}\pi$ ● $\frac{11}{6}\pi$ ○ 2π ○ 該当なし。

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

○ 0 ○ $\frac{\pi}{6}$ ○ $\frac{\pi}{4}$ ○ $\frac{\pi}{3}$ ○ $\frac{\pi}{2}$ ● $\frac{2}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{4}\pi$
○ $\frac{5}{6}\pi$ ○ π ○ $\frac{7}{6}\pi$ ○ $\frac{5}{4}\pi$ ● $\frac{4}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{2}\pi$ ○ $\frac{5}{3}\pi$
○ $\frac{7}{4}\pi$ ○ $\frac{11}{6}\pi$ ○ 2π ○ 該当なし。

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = -\sqrt{3}$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

○ 0 ○ $\frac{\pi}{6}$ ○ $\frac{\pi}{4}$ ○ $\frac{\pi}{3}$ ○ $\frac{\pi}{2}$ ● $\frac{2}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{4}\pi$
○ $\frac{5}{6}\pi$ ○ π ○ $\frac{7}{6}\pi$ ○ $\frac{5}{4}\pi$ ○ $\frac{4}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{2}\pi$ ● $\frac{5}{3}\pi$
○ $\frac{7}{4}\pi$ ○ $\frac{11}{6}\pi$ ○ 2π ○ 該当なし。



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0
<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1
<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2
<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3
<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4
<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5
<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6
<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7
<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8
<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = 0$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input checked="" type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input checked="" type="radio"/> π	<input type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input checked="" type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input checked="" type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = 0$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = \frac{1}{\sqrt{3}}$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input checked="" type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input checked="" type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

☐0 ☐0 ☐0 ☐0 ☐0 ☐0 ☐0 ☐0
☐1 ☐1 ☐1 ☐1 ☐1 ☐1 ☐1 ☐1
☐2 ☐2 ☐2 ☐2 ☐2 ☐2 ☐2 ☐2
☐3 ☐3 ☐3 ☐3 ☐3 ☐3 ☐3 ☐3
☐4 ☐4 ☐4 ☐4 ☐4 ☐4 ☐4 ☐4
☐5 ☐5 ☐5 ☐5 ☐5 ☐5 ☐5 ☐5
☐6 ☐6 ☐6 ☐6 ☐6 ☐6 ☐6 ☐6
☐7 ☐7 ☐7 ☐7 ☐7 ☐7 ☐7 ☐7
☐8 ☐8 ☐8 ☐8 ☐8 ☐8 ☐8 ☐8
☐9 ☐9 ☐9 ☐9 ☐9 ☐9 ☐9 ☐9

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = 0$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☒ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☒ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☒ 2π ☐ 該当なし。

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -1$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☒ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = 0$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

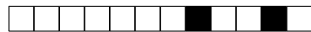
☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☒ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☒ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☒ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☒ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = -\frac{1}{\sqrt{3}}$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☒ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☒ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

00 00 00 00 00 00 00 00
01 01 01 01 01 01 01 01
02 02 02 02 02 02 02 02
03 03 03 03 03 03 03 03
04 04 04 04 04 04 04 04
05 05 05 05 05 05 05 05
06 06 06 06 06 06 06 06
07 07 07 07 07 07 07 07
08 08 08 08 08 08 08 08
09 09 09 09 09 09 09 09

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = 1$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☒ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☒ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☒ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = \frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

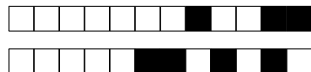
☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☒ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☒ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☒ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☒ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = -\frac{1}{\sqrt{3}}$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☒ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☒ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0
○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1
○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2
○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3
○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4
○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5
○6 ○6 ○6 ○6 ○6 ○6 ○6 ○6
○7 ○7 ○7 ○7 ○7 ○7 ○7 ○7
○8 ○8 ○8 ○8 ○8 ○8 ○8 ○8
○9 ○9 ○9 ○9 ○9 ○9 ○9 ○9

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = \frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

○ 0 ○ $\frac{\pi}{6}$ ● $\frac{\pi}{4}$ ○ $\frac{\pi}{3}$ ○ $\frac{\pi}{2}$ ○ $\frac{2}{3}\pi$ ● $\frac{3}{4}\pi$
○ $\frac{5}{6}\pi$ ○ π ○ $\frac{7}{6}\pi$ ○ $\frac{5}{4}\pi$ ○ $\frac{4}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{2}\pi$ ○ $\frac{5}{3}\pi$
○ $\frac{7}{4}\pi$ ○ $\frac{11}{6}\pi$ ○ 2π ○ 該当なし。

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

○ 0 ○ $\frac{\pi}{6}$ ○ $\frac{\pi}{4}$ ○ $\frac{\pi}{3}$ ○ $\frac{\pi}{2}$ ○ $\frac{2}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{4}\pi$
○ $\frac{5}{6}\pi$ ○ π ● $\frac{7}{6}\pi$ ○ $\frac{5}{4}\pi$ ○ $\frac{4}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{2}\pi$ ○ $\frac{5}{3}\pi$
○ $\frac{7}{4}\pi$ ● $\frac{11}{6}\pi$ ○ 2π ○ 該当なし。

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

○ 0 ● $\frac{\pi}{6}$ ○ $\frac{\pi}{4}$ ○ $\frac{\pi}{3}$ ○ $\frac{\pi}{2}$ ○ $\frac{2}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{4}\pi$
○ $\frac{5}{6}\pi$ ○ π ○ $\frac{7}{6}\pi$ ○ $\frac{5}{4}\pi$ ○ $\frac{4}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{2}\pi$ ○ $\frac{5}{3}\pi$
○ $\frac{7}{4}\pi$ ● $\frac{11}{6}\pi$ ○ 2π ○ 該当なし。

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

○ 0 ○ $\frac{\pi}{6}$ ○ $\frac{\pi}{4}$ ○ $\frac{\pi}{3}$ ○ $\frac{\pi}{2}$ ○ $\frac{2}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{4}\pi$
● $\frac{5}{6}\pi$ ○ π ● $\frac{7}{6}\pi$ ○ $\frac{5}{4}\pi$ ○ $\frac{4}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{2}\pi$ ○ $\frac{5}{3}\pi$
○ $\frac{7}{4}\pi$ ○ $\frac{11}{6}\pi$ ○ 2π ○ 該当なし。

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = 0$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

● 0 ○ $\frac{\pi}{6}$ ○ $\frac{\pi}{4}$ ○ $\frac{\pi}{3}$ ○ $\frac{\pi}{2}$ ○ $\frac{2}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{4}\pi$
○ $\frac{5}{6}\pi$ ● π ○ $\frac{7}{6}\pi$ ○ $\frac{5}{4}\pi$ ○ $\frac{4}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{2}\pi$ ○ $\frac{5}{3}\pi$
○ $\frac{7}{4}\pi$ ○ $\frac{11}{6}\pi$ ● 2π ○ 該当なし。



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0
<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1
<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2
<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3
<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4
<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5
<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6
<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7
<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8
<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = \frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = 0$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

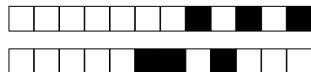
<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = 1$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

00 00 00 00 00 00 00 00
01 01 01 01 01 01 01 01
02 02 02 02 02 02 02 02
03 03 03 03 03 03 03 03
04 04 04 04 04 04 04 04
05 05 05 05 05 05 05 05
06 06 06 06 06 06 06 06
07 07 07 07 07 07 07 07
08 08 08 08 08 08 08 08
09 09 09 09 09 09 09 09

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入
してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = 1$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☒ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☒ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☒ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = \frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☒ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☒ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☒ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☒ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = \frac{1}{\sqrt{3}}$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☒ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☒ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

00 00 00 00 00 00 00 00
01 01 01 01 01 01 01 01
02 02 02 02 02 02 02 02
03 03 03 03 03 03 03 03
04 04 04 04 04 04 04 04
05 05 05 05 05 05 05 05
06 06 06 06 06 06 06 06
07 07 07 07 07 07 07 07
08 08 08 08 08 08 08 08
09 09 09 09 09 09 09 09

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = \frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☒ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☒ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☒ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☒ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = \frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

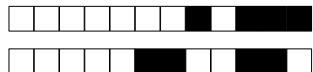
☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☒ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☒ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☒ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☒ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = \frac{1}{\sqrt{3}}$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☒ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☒ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0
○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1
○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2
○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3
○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4
○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5
○6 ○6 ○6 ○6 ○6 ○6 ○6 ○6
○7 ○7 ○7 ○7 ○7 ○7 ○7 ○7
○8 ○8 ○8 ○8 ○8 ○8 ○8 ○8
○9 ○9 ○9 ○9 ○9 ○9 ○9 ○9

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

○ 0 ○ $\frac{\pi}{6}$ ○ $\frac{\pi}{4}$ ● $\frac{\pi}{3}$ ○ $\frac{\pi}{2}$ ● $\frac{2}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{4}\pi$
○ $\frac{5}{6}\pi$ ○ π ○ $\frac{7}{6}\pi$ ○ $\frac{5}{4}\pi$ ○ $\frac{4}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{2}\pi$ ○ $\frac{5}{3}\pi$
○ $\frac{7}{4}\pi$ ○ $\frac{11}{6}\pi$ ○ 2π ○ 該当なし。

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

○ 0 ○ $\frac{\pi}{6}$ ○ $\frac{\pi}{4}$ ○ $\frac{\pi}{3}$ ○ $\frac{\pi}{2}$ ○ $\frac{2}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{4}\pi$
○ $\frac{5}{6}\pi$ ○ π ○ $\frac{7}{6}\pi$ ○ $\frac{5}{4}\pi$ ● $\frac{4}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{2}\pi$ ● $\frac{5}{3}\pi$
○ $\frac{7}{4}\pi$ ○ $\frac{11}{6}\pi$ ○ 2π ○ 該当なし。

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = \frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

○ 0 ○ $\frac{\pi}{6}$ ○ $\frac{\pi}{4}$ ● $\frac{\pi}{3}$ ○ $\frac{\pi}{2}$ ○ $\frac{2}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{4}\pi$
○ $\frac{5}{6}\pi$ ○ π ○ $\frac{7}{6}\pi$ ○ $\frac{5}{4}\pi$ ○ $\frac{4}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{2}\pi$ ● $\frac{5}{3}\pi$
○ $\frac{7}{4}\pi$ ○ $\frac{11}{6}\pi$ ○ 2π ○ 該当なし。

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

○ 0 ○ $\frac{\pi}{6}$ ○ $\frac{\pi}{4}$ ○ $\frac{\pi}{3}$ ○ $\frac{\pi}{2}$ ● $\frac{2}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{4}\pi$
○ $\frac{5}{6}\pi$ ○ π ○ $\frac{7}{6}\pi$ ○ $\frac{5}{4}\pi$ ● $\frac{4}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{2}\pi$ ○ $\frac{5}{3}\pi$
○ $\frac{7}{4}\pi$ ○ $\frac{11}{6}\pi$ ○ 2π ○ 該当なし。

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = \sqrt{3}$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

○ 0 ○ $\frac{\pi}{6}$ ○ $\frac{\pi}{4}$ ● $\frac{\pi}{3}$ ○ $\frac{\pi}{2}$ ○ $\frac{2}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{4}\pi$
○ $\frac{5}{6}\pi$ ○ π ○ $\frac{7}{6}\pi$ ○ $\frac{5}{4}\pi$ ● $\frac{4}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{2}\pi$ ○ $\frac{5}{3}\pi$
○ $\frac{7}{4}\pi$ ○ $\frac{11}{6}\pi$ ○ 2π ○ 該当なし。



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

☐0 ☐0 ☐0 ☐0 ☐0 ☐0 ☐0 ☐0
☐1 ☐1 ☐1 ☐1 ☐1 ☐1 ☐1 ☐1
☐2 ☐2 ☐2 ☐2 ☐2 ☐2 ☐2 ☐2
☐3 ☐3 ☐3 ☐3 ☐3 ☐3 ☐3 ☐3
☐4 ☐4 ☐4 ☐4 ☐4 ☐4 ☐4 ☐4
☐5 ☐5 ☐5 ☐5 ☐5 ☐5 ☐5 ☐5
☐6 ☐6 ☐6 ☐6 ☐6 ☐6 ☐6 ☐6
☐7 ☐7 ☐7 ☐7 ☐7 ☐7 ☐7 ☐7
☐8 ☐8 ☐8 ☐8 ☐8 ☐8 ☐8 ☐8
☐9 ☐9 ☐9 ☐9 ☐9 ☐9 ☐9 ☐9

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = 1$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☒ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -1$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☒ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = \frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

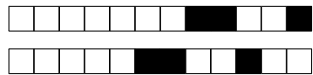
☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☒ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☒ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☒ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☒ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = -1$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☒ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☒ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

00 00 00 00 00 00 00 00
01 01 01 01 01 01 01 01
02 02 02 02 02 02 02 02
03 03 03 03 03 03 03 03
04 04 04 04 04 04 04 04
05 05 05 05 05 05 05 05
06 06 06 06 06 06 06 06
07 07 07 07 07 07 07 07
08 08 08 08 08 08 08 08
09 09 09 09 09 09 09 09

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入
してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = \frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☒ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☒ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☒ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☒ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = 0$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☒ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☒ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☒ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☒ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = \sqrt{3}$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☒ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☒ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

00 00 00 00 00 00 00 00
01 01 01 01 01 01 01 01
02 02 02 02 02 02 02 02
03 03 03 03 03 03 03 03
04 04 04 04 04 04 04 04
05 05 05 05 05 05 05 05
06 06 06 06 06 06 06 06
07 07 07 07 07 07 07 07
08 08 08 08 08 08 08 08
09 09 09 09 09 09 09 09

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入
してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = \frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☒ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☒ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -1$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☒ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = \frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

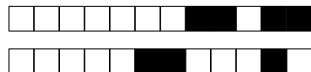
☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☒ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☒ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☒ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☒ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = \sqrt{3}$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☒ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☒ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

00 00 00 00 00 00 00 00
01 01 01 01 01 01 01 01
02 02 02 02 02 02 02 02
03 03 03 03 03 03 03 03
04 04 04 04 04 04 04 04
05 05 05 05 05 05 05 05
06 06 06 06 06 06 06 06
07 07 07 07 07 07 07 07
08 08 08 08 08 08 08 08
09 09 09 09 09 09 09 09

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入
してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = \frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☒ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☒ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☒ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☒ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = \frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☒ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☒ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☒ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☒ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = -\frac{1}{\sqrt{3}}$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☒ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☒ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

00 00 00 00 00 00 00 00
01 01 01 01 01 01 01 01
02 02 02 02 02 02 02 02
03 03 03 03 03 03 03 03
04 04 04 04 04 04 04 04
05 05 05 05 05 05 05 05
06 06 06 06 06 06 06 06
07 07 07 07 07 07 07 07
08 08 08 08 08 08 08 08
09 09 09 09 09 09 09 09

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入
してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = 1$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☒ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☒ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☒ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = \frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

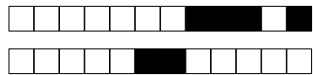
☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☒ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☒ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☒ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☒ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = 0$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☒ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☒ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☒ 2π ☐ 該当なし。



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

00 00 00 00 00 00 00 00
01 01 01 01 01 01 01 01
02 02 02 02 02 02 02 02
03 03 03 03 03 03 03 03
04 04 04 04 04 04 04 04
05 05 05 05 05 05 05 05
06 06 06 06 06 06 06 06
07 07 07 07 07 07 07 07
08 08 08 08 08 08 08 08
09 09 09 09 09 09 09 09

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入
してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☒ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☒ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -1$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☒ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = 1$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☒ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☒ 2π ☐ 該当なし。

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☒ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☒ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = \frac{1}{\sqrt{3}}$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☒ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☒ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0
<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1
<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2
<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3
<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4
<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5
<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6
<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7
<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8
<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = 1$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input checked="" type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

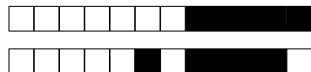
<input type="radio"/> 0	<input checked="" type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = \sqrt{3}$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

00 00 00 00 00 00 00 00
01 01 01 01 01 01 01 01
02 02 02 02 02 02 02 02
03 03 03 03 03 03 03 03
04 04 04 04 04 04 04 04
05 05 05 05 05 05 05 05
06 06 06 06 06 06 06 06
07 07 07 07 07 07 07 07
08 08 08 08 08 08 08 08
09 09 09 09 09 09 09 09

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入
してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = 1$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☒ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☒ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☒ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = \frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☒ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☒ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☒ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☒ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = \sqrt{3}$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☒ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☒ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

☐0 ☐0 ☐0 ☐0 ☐0 ☐0 ☐0 ☐0
☐1 ☐1 ☐1 ☐1 ☐1 ☐1 ☐1 ☐1
☐2 ☐2 ☐2 ☐2 ☐2 ☐2 ☐2 ☐2
☐3 ☐3 ☐3 ☐3 ☐3 ☐3 ☐3 ☐3
☐4 ☐4 ☐4 ☐4 ☐4 ☐4 ☐4 ☐4
☐5 ☐5 ☐5 ☐5 ☐5 ☐5 ☐5 ☐5
☐6 ☐6 ☐6 ☐6 ☐6 ☐6 ☐6 ☐6
☐7 ☐7 ☐7 ☐7 ☐7 ☐7 ☐7 ☐7
☐8 ☐8 ☐8 ☐8 ☐8 ☐8 ☐8 ☐8
☐9 ☐9 ☐9 ☐9 ☐9 ☐9 ☐9 ☐9

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = 0$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☒ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☒ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☒ 2π ☐ 該当なし。

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☒ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☒ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = \frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

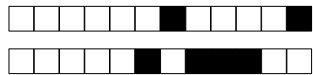
☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☒ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☒ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☒ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☒ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = \sqrt{3}$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☒ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☒ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0
○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1
○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2
○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3
○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4
○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5
○6 ○6 ○6 ○6 ○6 ○6 ○6 ○6
○7 ○7 ○7 ○7 ○7 ○7 ○7 ○7
○8 ○8 ○8 ○8 ○8 ○8 ○8 ○8
○9 ○9 ○9 ○9 ○9 ○9 ○9 ○9

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入
してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

○ 0 ○ $\frac{\pi}{6}$ ○ $\frac{\pi}{4}$ ● $\frac{\pi}{3}$ ○ $\frac{\pi}{2}$ ● $\frac{2}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{4}\pi$
○ $\frac{5}{6}\pi$ ○ π ○ $\frac{7}{6}\pi$ ○ $\frac{5}{4}\pi$ ○ $\frac{4}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{2}\pi$ ○ $\frac{5}{3}\pi$
○ $\frac{7}{4}\pi$ ○ $\frac{11}{6}\pi$ ○ 2π ○ 該当なし。

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

○ 0 ○ $\frac{\pi}{6}$ ○ $\frac{\pi}{4}$ ○ $\frac{\pi}{3}$ ○ $\frac{\pi}{2}$ ○ $\frac{2}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{4}\pi$
○ $\frac{5}{6}\pi$ ○ π ● $\frac{7}{6}\pi$ ○ $\frac{5}{4}\pi$ ○ $\frac{4}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{2}\pi$ ○ $\frac{5}{3}\pi$
○ $\frac{7}{4}\pi$ ● $\frac{11}{6}\pi$ ○ 2π ○ 該当なし。

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = 1$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

● 0 ○ $\frac{\pi}{6}$ ○ $\frac{\pi}{4}$ ○ $\frac{\pi}{3}$ ○ $\frac{\pi}{2}$ ○ $\frac{2}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{4}\pi$
○ $\frac{5}{6}\pi$ ○ π ○ $\frac{7}{6}\pi$ ○ $\frac{5}{4}\pi$ ○ $\frac{4}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{2}\pi$ ○ $\frac{5}{3}\pi$
○ $\frac{7}{4}\pi$ ○ $\frac{11}{6}\pi$ ● 2π ○ 該当なし。

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

○ 0 ○ $\frac{\pi}{6}$ ○ $\frac{\pi}{4}$ ○ $\frac{\pi}{3}$ ○ $\frac{\pi}{2}$ ● $\frac{2}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{4}\pi$
○ $\frac{5}{6}\pi$ ○ π ○ $\frac{7}{6}\pi$ ○ $\frac{5}{4}\pi$ ● $\frac{4}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{2}\pi$ ○ $\frac{5}{3}\pi$
○ $\frac{7}{4}\pi$ ○ $\frac{11}{6}\pi$ ○ 2π ○ 該当なし。

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = 0$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

● 0 ○ $\frac{\pi}{6}$ ○ $\frac{\pi}{4}$ ○ $\frac{\pi}{3}$ ○ $\frac{\pi}{2}$ ○ $\frac{2}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{4}\pi$
○ $\frac{5}{6}\pi$ ● π ○ $\frac{7}{6}\pi$ ○ $\frac{5}{4}\pi$ ○ $\frac{4}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{2}\pi$ ○ $\frac{5}{3}\pi$
○ $\frac{7}{4}\pi$ ○ $\frac{11}{6}\pi$ ● 2π ○ 該当なし。



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

00 00 00 00 00 00 00 00
01 01 01 01 01 01 01 01
02 02 02 02 02 02 02 02
03 03 03 03 03 03 03 03
04 04 04 04 04 04 04 04
05 05 05 05 05 05 05 05
06 06 06 06 06 06 06 06
07 07 07 07 07 07 07 07
08 08 08 08 08 08 08 08
09 09 09 09 09 09 09 09

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = 0$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☒ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☒ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☒ 2π ☐ 該当なし。

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☒ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☒ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = \frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

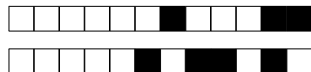
☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☒ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☒ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☒ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☒ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = \frac{1}{\sqrt{3}}$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☒ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☒ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

00 00 00 00 00 00 00 00
01 01 01 01 01 01 01 01
02 02 02 02 02 02 02 02
03 03 03 03 03 03 03 03
04 04 04 04 04 04 04 04
05 05 05 05 05 05 05 05
06 06 06 06 06 06 06 06
07 07 07 07 07 07 07 07
08 08 08 08 08 08 08 08
09 09 09 09 09 09 09 09

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入
してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = \frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☒ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☒ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☒ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☒ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = \frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☒ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☒ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☒ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☒ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = 1$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☒ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☒ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

00 00 00 00 00 00 00 00
01 01 01 01 01 01 01 01
02 02 02 02 02 02 02 02
03 03 03 03 03 03 03 03
04 04 04 04 04 04 04 04
05 05 05 05 05 05 05 05
06 06 06 06 06 06 06 06
07 07 07 07 07 07 07 07
08 08 08 08 08 08 08 08
09 09 09 09 09 09 09 09

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入
してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☒ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☒ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☒ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☒ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = \frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

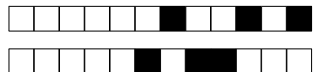
☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☒ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☒ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☒ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☒ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = 0$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☒ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☒ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☒ 2π ☐ 該当なし。



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

00 00 00 00 00 00 00 00
01 01 01 01 01 01 01 01
02 02 02 02 02 02 02 02
03 03 03 03 03 03 03 03
04 04 04 04 04 04 04 04
05 05 05 05 05 05 05 05
06 06 06 06 06 06 06 06
07 07 07 07 07 07 07 07
08 08 08 08 08 08 08 08
09 09 09 09 09 09 09 09

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入
してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = 0$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☒ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☒ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☒ 2π ☐ 該当なし。

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☒ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☒ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = \frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☒ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☒ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☒ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☒ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = \frac{1}{\sqrt{3}}$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☒ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☒ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0
○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1
○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2
○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3
○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4
○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5
○6 ○6 ○6 ○6 ○6 ○6 ○6 ○6
○7 ○7 ○7 ○7 ○7 ○7 ○7 ○7
○8 ○8 ○8 ○8 ○8 ○8 ○8 ○8
○9 ○9 ○9 ○9 ○9 ○9 ○9 ○9

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入
してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = \frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

○ 0 ○ $\frac{\pi}{6}$ ● $\frac{\pi}{4}$ ○ $\frac{\pi}{3}$ ○ $\frac{\pi}{2}$ ○ $\frac{2}{3}\pi$ ● $\frac{3}{4}\pi$
○ $\frac{5}{6}\pi$ ○ π ○ $\frac{7}{6}\pi$ ○ $\frac{5}{4}\pi$ ○ $\frac{4}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{2}\pi$ ○ $\frac{5}{3}\pi$
○ $\frac{7}{4}\pi$ ○ $\frac{11}{6}\pi$ ○ 2π ○ 該当なし。

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

○ 0 ○ $\frac{\pi}{6}$ ○ $\frac{\pi}{4}$ ○ $\frac{\pi}{3}$ ○ $\frac{\pi}{2}$ ○ $\frac{2}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{4}\pi$
○ $\frac{5}{6}\pi$ ○ π ○ $\frac{7}{6}\pi$ ○ $\frac{5}{4}\pi$ ● $\frac{4}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{2}\pi$ ● $\frac{5}{3}\pi$
○ $\frac{7}{4}\pi$ ○ $\frac{11}{6}\pi$ ○ 2π ○ 該当なし。

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

○ 0 ● $\frac{\pi}{6}$ ○ $\frac{\pi}{4}$ ○ $\frac{\pi}{3}$ ○ $\frac{\pi}{2}$ ○ $\frac{2}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{4}\pi$
○ $\frac{5}{6}\pi$ ○ π ○ $\frac{7}{6}\pi$ ○ $\frac{5}{4}\pi$ ○ $\frac{4}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{2}\pi$ ○ $\frac{5}{3}\pi$
○ $\frac{7}{4}\pi$ ● $\frac{11}{6}\pi$ ○ 2π ○ 該当なし。

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

○ 0 ○ $\frac{\pi}{6}$ ○ $\frac{\pi}{4}$ ○ $\frac{\pi}{3}$ ○ $\frac{\pi}{2}$ ○ $\frac{2}{3}\pi$ ● $\frac{3}{4}\pi$
○ $\frac{5}{6}\pi$ ○ π ○ $\frac{7}{6}\pi$ ● $\frac{5}{4}\pi$ ○ $\frac{4}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{2}\pi$ ○ $\frac{5}{3}\pi$
○ $\frac{7}{4}\pi$ ○ $\frac{11}{6}\pi$ ○ 2π ○ 該当なし。

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = -1$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

○ 0 ○ $\frac{\pi}{6}$ ○ $\frac{\pi}{4}$ ○ $\frac{\pi}{3}$ ○ $\frac{\pi}{2}$ ○ $\frac{2}{3}\pi$ ● $\frac{3}{4}\pi$
○ $\frac{5}{6}\pi$ ○ π ○ $\frac{7}{6}\pi$ ○ $\frac{5}{4}\pi$ ○ $\frac{4}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{2}\pi$ ○ $\frac{5}{3}\pi$
● $\frac{7}{4}\pi$ ○ $\frac{11}{6}\pi$ ○ 2π ○ 該当なし。



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0
○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1
○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2
○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3
○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4
○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5
○6 ○6 ○6 ○6 ○6 ○6 ○6 ○6
○7 ○7 ○7 ○7 ○7 ○7 ○7 ○7
○8 ○8 ○8 ○8 ○8 ○8 ○8 ○8
○9 ○9 ○9 ○9 ○9 ○9 ○9 ○9

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = \frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

○ 0 ○ $\frac{\pi}{6}$ ● $\frac{\pi}{4}$ ○ $\frac{\pi}{3}$ ○ $\frac{\pi}{2}$ ○ $\frac{2}{3}\pi$ ● $\frac{3}{4}\pi$
○ $\frac{5}{6}\pi$ ○ π ○ $\frac{7}{6}\pi$ ○ $\frac{5}{4}\pi$ ○ $\frac{4}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{2}\pi$ ○ $\frac{5}{3}\pi$
○ $\frac{7}{4}\pi$ ○ $\frac{11}{6}\pi$ ○ 2π ○ 該当なし。

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

○ 0 ○ $\frac{\pi}{6}$ ○ $\frac{\pi}{4}$ ○ $\frac{\pi}{3}$ ○ $\frac{\pi}{2}$ ○ $\frac{2}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{4}\pi$
○ $\frac{5}{6}\pi$ ○ π ○ $\frac{7}{6}\pi$ ○ $\frac{5}{4}\pi$ ● $\frac{4}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{2}\pi$ ● $\frac{5}{3}\pi$
○ $\frac{7}{4}\pi$ ○ $\frac{11}{6}\pi$ ○ 2π ○ 該当なし。

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = \frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

○ 0 ○ $\frac{\pi}{6}$ ● $\frac{\pi}{4}$ ○ $\frac{\pi}{3}$ ○ $\frac{\pi}{2}$ ○ $\frac{2}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{4}\pi$
○ $\frac{5}{6}\pi$ ○ π ○ $\frac{7}{6}\pi$ ○ $\frac{5}{4}\pi$ ○ $\frac{4}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{2}\pi$ ○ $\frac{5}{3}\pi$
● $\frac{7}{4}\pi$ ○ $\frac{11}{6}\pi$ ○ 2π ○ 該当なし。

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

○ 0 ○ $\frac{\pi}{6}$ ○ $\frac{\pi}{4}$ ○ $\frac{\pi}{3}$ ○ $\frac{\pi}{2}$ ○ $\frac{2}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{4}\pi$
● $\frac{5}{6}\pi$ ○ π ● $\frac{7}{6}\pi$ ○ $\frac{5}{4}\pi$ ○ $\frac{4}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{2}\pi$ ○ $\frac{5}{3}\pi$
○ $\frac{7}{4}\pi$ ○ $\frac{11}{6}\pi$ ○ 2π ○ 該当なし。

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = -1$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

○ 0 ○ $\frac{\pi}{6}$ ○ $\frac{\pi}{4}$ ○ $\frac{\pi}{3}$ ○ $\frac{\pi}{2}$ ○ $\frac{2}{3}\pi$ ● $\frac{3}{4}\pi$
○ $\frac{5}{6}\pi$ ○ π ○ $\frac{7}{6}\pi$ ○ $\frac{5}{4}\pi$ ○ $\frac{4}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{2}\pi$ ○ $\frac{5}{3}\pi$
● $\frac{7}{4}\pi$ ○ $\frac{11}{6}\pi$ ○ 2π ○ 該当なし。



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0
<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1
<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2
<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3
<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4
<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5
<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6
<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7
<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8
<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = \frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input checked="" type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = \frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

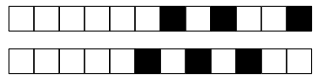
<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input checked="" type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input checked="" type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input checked="" type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = -\frac{1}{\sqrt{3}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input checked="" type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

00 00 00 00 00 00 00 00
01 01 01 01 01 01 01 01
02 02 02 02 02 02 02 02
03 03 03 03 03 03 03 03
04 04 04 04 04 04 04 04
05 05 05 05 05 05 05 05
06 06 06 06 06 06 06 06
07 07 07 07 07 07 07 07
08 08 08 08 08 08 08 08
09 09 09 09 09 09 09 09

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入
してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = \frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☒ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☒ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☒ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☒ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = 0$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☒ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☒ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☒ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☒ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = -\sqrt{3}$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☒ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☒ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

00 00 00 00 00 00 00 00
01 01 01 01 01 01 01 01
02 02 02 02 02 02 02 02
03 03 03 03 03 03 03 03
04 04 04 04 04 04 04 04
05 05 05 05 05 05 05 05
06 06 06 06 06 06 06 06
07 07 07 07 07 07 07 07
08 08 08 08 08 08 08 08
09 09 09 09 09 09 09 09

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = \frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☒ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☒ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☒ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☒ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

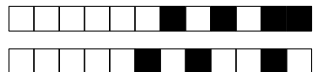
☐ 0 ☒ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☒ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☒ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☒ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = \frac{1}{\sqrt{3}}$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☒ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☒ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

00 00 00 00 00 00 00 00
01 01 01 01 01 01 01 01
02 02 02 02 02 02 02 02
03 03 03 03 03 03 03 03
04 04 04 04 04 04 04 04
05 05 05 05 05 05 05 05
06 06 06 06 06 06 06 06
07 07 07 07 07 07 07 07
08 08 08 08 08 08 08 08
09 09 09 09 09 09 09 09

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入
してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = \frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☒ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☒ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☒ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☒ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = 1$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

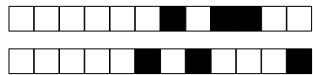
☒ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☒ 2π ☐ 該当なし。

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☒ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☒ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = -\frac{1}{\sqrt{3}}$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☒ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☒ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0
<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1
<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2
<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3
<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4
<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5
<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6
<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7
<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8
<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = 0$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = \sqrt{3}$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

00 00 00 00 00 00 00 00
01 01 01 01 01 01 01 01
02 02 02 02 02 02 02 02
03 03 03 03 03 03 03 03
04 04 04 04 04 04 04 04
05 05 05 05 05 05 05 05
06 06 06 06 06 06 06 06
07 07 07 07 07 07 07 07
08 08 08 08 08 08 08 08
09 09 09 09 09 09 09 09

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入
してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = \frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☒ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☒ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☒ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☒ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☒ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☒ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☒ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☒ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = 1$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☒ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☒ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

00 00 00 00 00 00 00 00
01 01 01 01 01 01 01 01
02 02 02 02 02 02 02 02
03 03 03 03 03 03 03 03
04 04 04 04 04 04 04 04
05 05 05 05 05 05 05 05
06 06 06 06 06 06 06 06
07 07 07 07 07 07 07 07
08 08 08 08 08 08 08 08
09 09 09 09 09 09 09 09

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入
してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = \frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☒ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☒ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☒ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☒ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = 1$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☒ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☒ 2π ☐ 該当なし。

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☒ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☒ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = -\frac{1}{\sqrt{3}}$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☒ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☒ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0
○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1
○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2
○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3
○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4
○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5
○6 ○6 ○6 ○6 ○6 ○6 ○6 ○6
○7 ○7 ○7 ○7 ○7 ○7 ○7 ○7
○8 ○8 ○8 ○8 ○8 ○8 ○8 ○8
○9 ○9 ○9 ○9 ○9 ○9 ○9 ○9

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

○ 0 ○ $\frac{\pi}{6}$ ○ $\frac{\pi}{4}$ ● $\frac{\pi}{3}$ ○ $\frac{\pi}{2}$ ● $\frac{2}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{4}\pi$
○ $\frac{5}{6}\pi$ ○ π ○ $\frac{7}{6}\pi$ ○ $\frac{5}{4}\pi$ ○ $\frac{4}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{2}\pi$ ○ $\frac{5}{3}\pi$
○ $\frac{7}{4}\pi$ ○ $\frac{11}{6}\pi$ ○ 2π ○ 該当なし。

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

○ 0 ○ $\frac{\pi}{6}$ ○ $\frac{\pi}{4}$ ○ $\frac{\pi}{3}$ ○ $\frac{\pi}{2}$ ○ $\frac{2}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{4}\pi$
○ $\frac{5}{6}\pi$ ○ π ● $\frac{7}{6}\pi$ ○ $\frac{5}{4}\pi$ ○ $\frac{4}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{2}\pi$ ○ $\frac{5}{3}\pi$
○ $\frac{7}{4}\pi$ ● $\frac{11}{6}\pi$ ○ 2π ○ 該当なし。

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = \frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

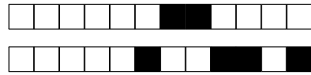
○ 0 ○ $\frac{\pi}{6}$ ○ $\frac{\pi}{4}$ ● $\frac{\pi}{3}$ ○ $\frac{\pi}{2}$ ○ $\frac{2}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{4}\pi$
○ $\frac{5}{6}\pi$ ○ π ○ $\frac{7}{6}\pi$ ○ $\frac{5}{4}\pi$ ○ $\frac{4}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{2}\pi$ ● $\frac{5}{3}\pi$
○ $\frac{7}{4}\pi$ ○ $\frac{11}{6}\pi$ ○ 2π ○ 該当なし。

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

○ 0 ○ $\frac{\pi}{6}$ ○ $\frac{\pi}{4}$ ○ $\frac{\pi}{3}$ ○ $\frac{\pi}{2}$ ○ $\frac{2}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{4}\pi$
● $\frac{5}{6}\pi$ ○ π ● $\frac{7}{6}\pi$ ○ $\frac{5}{4}\pi$ ○ $\frac{4}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{2}\pi$ ○ $\frac{5}{3}\pi$
○ $\frac{7}{4}\pi$ ○ $\frac{11}{6}\pi$ ○ 2π ○ 該当なし。

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = \frac{1}{\sqrt{3}}$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

○ 0 ● $\frac{\pi}{6}$ ○ $\frac{\pi}{4}$ ○ $\frac{\pi}{3}$ ○ $\frac{\pi}{2}$ ○ $\frac{2}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{4}\pi$
○ $\frac{5}{6}\pi$ ○ π ● $\frac{7}{6}\pi$ ○ $\frac{5}{4}\pi$ ○ $\frac{4}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{2}\pi$ ○ $\frac{5}{3}\pi$
○ $\frac{7}{4}\pi$ ○ $\frac{11}{6}\pi$ ○ 2π ○ 該当なし。



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

☐0 ☐0 ☐0 ☐0 ☐0 ☐0 ☐0 ☐0
☐1 ☐1 ☐1 ☐1 ☐1 ☐1 ☐1 ☐1
☐2 ☐2 ☐2 ☐2 ☐2 ☐2 ☐2 ☐2
☐3 ☐3 ☐3 ☐3 ☐3 ☐3 ☐3 ☐3
☐4 ☐4 ☐4 ☐4 ☐4 ☐4 ☐4 ☐4
☐5 ☐5 ☐5 ☐5 ☐5 ☐5 ☐5 ☐5
☐6 ☐6 ☐6 ☐6 ☐6 ☐6 ☐6 ☐6
☐7 ☐7 ☐7 ☐7 ☐7 ☐7 ☐7 ☐7
☐8 ☐8 ☐8 ☐8 ☐8 ☐8 ☐8 ☐8
☐9 ☐9 ☐9 ☐9 ☐9 ☐9 ☐9 ☐9

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = 0$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☒ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☒ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☒ 2π ☐ 該当なし。

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☒ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☒ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = 0$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

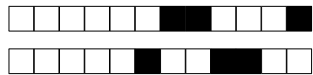
☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☒ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☒ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☒ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☒ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = 1$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☒ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☒ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0
○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1
○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2
○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3
○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4
○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5
○6 ○6 ○6 ○6 ○6 ○6 ○6 ○6
○7 ○7 ○7 ○7 ○7 ○7 ○7 ○7
○8 ○8 ○8 ○8 ○8 ○8 ○8 ○8
○9 ○9 ○9 ○9 ○9 ○9 ○9 ○9

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = 1$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

○ 0 ○ $\frac{\pi}{6}$ ○ $\frac{\pi}{4}$ ○ $\frac{\pi}{3}$ ● $\frac{\pi}{2}$ ○ $\frac{2}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{4}\pi$
○ $\frac{5}{6}\pi$ ○ π ○ $\frac{7}{6}\pi$ ○ $\frac{5}{4}\pi$ ○ $\frac{4}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{2}\pi$ ○ $\frac{5}{3}\pi$
○ $\frac{7}{4}\pi$ ○ $\frac{11}{6}\pi$ ○ 2π ○ 該当なし。

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

○ 0 ○ $\frac{\pi}{6}$ ○ $\frac{\pi}{4}$ ○ $\frac{\pi}{3}$ ○ $\frac{\pi}{2}$ ○ $\frac{2}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{4}\pi$
○ $\frac{5}{6}\pi$ ○ π ● $\frac{7}{6}\pi$ ○ $\frac{5}{4}\pi$ ○ $\frac{4}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{2}\pi$ ○ $\frac{5}{3}\pi$
○ $\frac{7}{4}\pi$ ● $\frac{11}{6}\pi$ ○ 2π ○ 該当なし。

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = 1$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

● 0 ○ $\frac{\pi}{6}$ ○ $\frac{\pi}{4}$ ○ $\frac{\pi}{3}$ ○ $\frac{\pi}{2}$ ○ $\frac{2}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{4}\pi$
○ $\frac{5}{6}\pi$ ○ π ○ $\frac{7}{6}\pi$ ○ $\frac{5}{4}\pi$ ○ $\frac{4}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{2}\pi$ ○ $\frac{5}{3}\pi$
○ $\frac{7}{4}\pi$ ○ $\frac{11}{6}\pi$ ● 2π ○ 該当なし。

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

○ 0 ○ $\frac{\pi}{6}$ ○ $\frac{\pi}{4}$ ○ $\frac{\pi}{3}$ ○ $\frac{\pi}{2}$ ○ $\frac{2}{3}\pi$ ● $\frac{3}{4}\pi$
○ $\frac{5}{6}\pi$ ○ π ○ $\frac{7}{6}\pi$ ● $\frac{5}{4}\pi$ ○ $\frac{4}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{2}\pi$ ○ $\frac{5}{3}\pi$
○ $\frac{7}{4}\pi$ ○ $\frac{11}{6}\pi$ ○ 2π ○ 該当なし。

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = 0$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

● 0 ○ $\frac{\pi}{6}$ ○ $\frac{\pi}{4}$ ○ $\frac{\pi}{3}$ ○ $\frac{\pi}{2}$ ○ $\frac{2}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{4}\pi$
○ $\frac{5}{6}\pi$ ● π ○ $\frac{7}{6}\pi$ ○ $\frac{5}{4}\pi$ ○ $\frac{4}{3}\pi$ ○ $\frac{3}{2}\pi$ ○ $\frac{5}{3}\pi$
○ $\frac{7}{4}\pi$ ○ $\frac{11}{6}\pi$ ● 2π ○ 該当なし。



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

00 00 00 00 00 00 00 00
01 01 01 01 01 01 01 01
02 02 02 02 02 02 02 02
03 03 03 03 03 03 03 03
04 04 04 04 04 04 04 04
05 05 05 05 05 05 05 05
06 06 06 06 06 06 06 06
07 07 07 07 07 07 07 07
08 08 08 08 08 08 08 08
09 09 09 09 09 09 09 09

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入
してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = \frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☒ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☒ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☒ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☒ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = 1$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☒ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☒ 2π ☐ 該当なし。

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☒ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☒ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = \sqrt{3}$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☒ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☒ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

00 00 00 00 00 00 00 00
01 01 01 01 01 01 01 01
02 02 02 02 02 02 02 02
03 03 03 03 03 03 03 03
04 04 04 04 04 04 04 04
05 05 05 05 05 05 05 05
06 06 06 06 06 06 06 06
07 07 07 07 07 07 07 07
08 08 08 08 08 08 08 08
09 09 09 09 09 09 09 09

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☒ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☒ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☒ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☒ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = 0$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☒ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☒ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☒ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☒ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = 1$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☒ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☒ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

00 00 00 00 00 00 00 00
01 01 01 01 01 01 01 01
02 02 02 02 02 02 02 02
03 03 03 03 03 03 03 03
04 04 04 04 04 04 04 04
05 05 05 05 05 05 05 05
06 06 06 06 06 06 06 06
07 07 07 07 07 07 07 07
08 08 08 08 08 08 08 08
09 09 09 09 09 09 09 09

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = 1$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☒ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☒ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☒ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

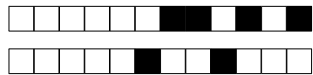
☐ 0 ☒ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☒ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☒ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☒ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = \frac{1}{\sqrt{3}}$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☒ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☒ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0
<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1
<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2
<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3
<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4
<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5
<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6
<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7
<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8
<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = \frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input checked="" type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = 1$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{6}$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="radio"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="radio"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="radio"/> π	<input type="radio"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="radio"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="radio"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="radio"/> 2π	<input type="radio"/> 該当なし。		



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

00 00 00 00 00 00 00 00
01 01 01 01 01 01 01 01
02 02 02 02 02 02 02 02
03 03 03 03 03 03 03 03
04 04 04 04 04 04 04 04
05 05 05 05 05 05 05 05
06 06 06 06 06 06 06 06
07 07 07 07 07 07 07 07
08 08 08 08 08 08 08 08
09 09 09 09 09 09 09 09

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入
してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = \frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☒ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☒ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☒ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☒ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☒ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☒ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☒ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☒ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = 1$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☒ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☒ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。



応用数学 演習 02

2022 年 4 月 20 日

00 00 00 00 00 00 00 00
01 01 01 01 01 01 01 01
02 02 02 02 02 02 02 02
03 03 03 03 03 03 03 03
04 04 04 04 04 04 04 04
05 05 05 05 05 05 05 05
06 06 06 06 06 06 06 06
07 07 07 07 07 07 07 07
08 08 08 08 08 08 08 08
09 09 09 09 09 09 09 09

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。

氏名:

問 1 ♣ 方程式 $\sin x = 1$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☒ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☒ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☒ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 3 ♣ 方程式 $\cos x = 1$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☒ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☒ 2π ☐ 該当なし。

問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{4}\pi$
☒ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☒ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☐ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。

問 5 ♣ 方程式 $\tan x = -1$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

☐ 0 ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}\pi$ ☒ $\frac{3}{4}\pi$
☐ $\frac{5}{6}\pi$ ☐ π ☐ $\frac{7}{6}\pi$ ☐ $\frac{5}{4}\pi$ ☐ $\frac{4}{3}\pi$ ☐ $\frac{3}{2}\pi$ ☐ $\frac{5}{3}\pi$
 ☒ $\frac{7}{4}\pi$ ☐ $\frac{11}{6}\pi$ ☐ 2π ☐ 該当なし。