



応用数学 演習 02

2019 年 4 月 10 日

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0
<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1
<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2
<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3
<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4
<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5
<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6
<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7
<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8
<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	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 type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	$\frac{\pi}{6}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{\pi}{4}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{\pi}{3}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{\pi}{2}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{2}{3}\pi$	<input type="checkbox"/>	$\frac{3}{4}\pi$
<input type="checkbox"/>	$\frac{5}{6}\pi$	<input type="checkbox"/>	π	<input type="checkbox"/>	$\frac{7}{6}\pi$	<input type="checkbox"/>	$\frac{5}{4}\pi$	<input type="checkbox"/>	$\frac{4}{3}\pi$	<input type="checkbox"/>	$\frac{3}{2}\pi$	<input type="checkbox"/>	$\frac{5}{3}\pi$
		<input type="checkbox"/>	$\frac{7}{4}\pi$	<input type="checkbox"/>	$\frac{11}{6}\pi$	<input type="checkbox"/>	2π	<input type="checkbox"/>	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="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	$\frac{\pi}{6}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{\pi}{4}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{\pi}{3}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{\pi}{2}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{2}{3}\pi$	<input type="checkbox"/>	$\frac{3}{4}\pi$
<input type="checkbox"/>	$\frac{5}{6}\pi$	<input type="checkbox"/>	π	<input type="checkbox"/>	$\frac{7}{6}\pi$	<input type="checkbox"/>	$\frac{5}{4}\pi$	<input type="checkbox"/>	$\frac{4}{3}\pi$	<input type="checkbox"/>	$\frac{3}{2}\pi$	<input type="checkbox"/>	$\frac{5}{3}\pi$
		<input type="checkbox"/>	$\frac{7}{4}\pi$	<input type="checkbox"/>	$\frac{11}{6}\pi$	<input type="checkbox"/>	2π	<input type="checkbox"/>	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。

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



応用数学 演習 02

2019 年 4 月 10 日

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1
<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2
<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3
<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 4
<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5
<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 6
<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 7
<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 8
<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 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="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="checkbox"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="checkbox"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="checkbox"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="checkbox"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="checkbox"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="checkbox"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="checkbox"/> π	<input type="checkbox"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="checkbox"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="checkbox"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="checkbox"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="checkbox"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="checkbox"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="checkbox"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="checkbox"/> 2π	<input type="checkbox"/> 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="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="checkbox"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="checkbox"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="checkbox"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="checkbox"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="checkbox"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="checkbox"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="checkbox"/> π	<input type="checkbox"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="checkbox"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="checkbox"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="checkbox"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="checkbox"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="checkbox"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="checkbox"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="checkbox"/> 2π	<input type="checkbox"/> 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="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="checkbox"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="checkbox"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="checkbox"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="checkbox"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="checkbox"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="checkbox"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="checkbox"/> π	<input type="checkbox"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="checkbox"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="checkbox"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="checkbox"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="checkbox"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="checkbox"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="checkbox"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="checkbox"/> 2π	<input type="checkbox"/> 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="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="checkbox"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="checkbox"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="checkbox"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="checkbox"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="checkbox"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="checkbox"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="checkbox"/> π	<input type="checkbox"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="checkbox"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="checkbox"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="checkbox"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="checkbox"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="checkbox"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="checkbox"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="checkbox"/> 2π	<input type="checkbox"/> 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="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> $\frac{\pi}{6}$	<input type="checkbox"/> $\frac{\pi}{4}$	<input type="checkbox"/> $\frac{\pi}{3}$	<input type="checkbox"/> $\frac{\pi}{2}$	<input type="checkbox"/> $\frac{2}{3}\pi$	<input type="checkbox"/> $\frac{3}{4}\pi$
<input type="checkbox"/> $\frac{5}{6}\pi$	<input type="checkbox"/> π	<input type="checkbox"/> $\frac{7}{6}\pi$	<input type="checkbox"/> $\frac{5}{4}\pi$	<input type="checkbox"/> $\frac{4}{3}\pi$	<input type="checkbox"/> $\frac{3}{2}\pi$	<input type="checkbox"/> $\frac{5}{3}\pi$
	<input type="checkbox"/> $\frac{7}{4}\pi$	<input type="checkbox"/> $\frac{11}{6}\pi$	<input type="checkbox"/> 2π	<input type="checkbox"/> 該当なし。		