

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 $\sin x = -\frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) 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

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 $\sin x = \frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) 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 $\tan x = \frac{1}{\sqrt{3}}$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) 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 $\sin x = -1$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) 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

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 $\cos x = \frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) 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 $\sin x = 1$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) 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

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 $\cos x = 0$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) 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 $\tan x = -\frac{1}{\sqrt{3}}$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) 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 $\sin x = 1$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) 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

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 $\cos x = 0$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) 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 $\tan x = -\frac{1}{\sqrt{3}}$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) 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 $\sin x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) 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

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 $\sin x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) 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

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 $\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) 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

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 $\sin x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) 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

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 $\sin x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) 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

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

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 $\sin x = -\frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) 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 $\tan x = \frac{1}{\sqrt{3}}$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) 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 $\cos x = 0$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) 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

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 $\cos x = \frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) 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

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 $\cos x = 0$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) 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 $\tan x = 1$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) 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 $\cos x = \frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) 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

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 $\cos x = \frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) 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

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 $\sin x = \frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) 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

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 $\sin x = \frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) 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

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 $\sin x = \frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) 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

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 $\sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) 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

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 $\sin x = -1$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) 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

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 $\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) 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 $\tan x = \sqrt{3}$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) 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 $\sin x = -\frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) 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

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 $\sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) 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 $\sin x = \frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) 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

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 $\cos x = \frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) 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

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 $\sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) 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

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 $\sin x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) 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 $\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) 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 $\sin x = \frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) 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

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 $\sin x = \frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) 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

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 $\sin x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) 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

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 $\cos x = 0$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) 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 $\tan x = \sqrt{3}$, ($0 \leq x \leq 2\pi$) 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 $\cos x = -\frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) 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

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 $\sin x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) 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

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 $\cos x = 1$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) 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

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 $\sin x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) 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 $\sin x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) 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

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 $\cos x = \frac{1}{\sqrt{2}}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) 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

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 $\sin x = \frac{1}{2}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) 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 $\sin x = 1$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) 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。