+1/1/60+ 応用数学 演習 02 2022年4月20日 $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ してください。 $\bigcirc 4 \bigcirc 4$ $\bigcirc 5 \bigcirc 5$ 氏名:.... $\bigcirc 6 \bigcirc 6$ \bigcirc 7 $\bigcirc 8 \bigcirc 8$ $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$ **問1** ♣ 方程式 $\sin x = 0$ ($0 \le x \le 2\pi$) の解を全て選択しなさい。 $\bigcirc 0 \qquad \bigcirc \frac{\pi}{6} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{4} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{3} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{2} \qquad \bigcirc \frac{2}{3}\pi \qquad \bigcirc \frac{3}{4}\pi$ $\bigcirc \frac{5}{6}\pi \qquad \bigcirc \pi \qquad \bigcirc \frac{7}{6}\pi \qquad \bigcirc \frac{5}{4}\pi \qquad \bigcirc \frac{4}{3}\pi \qquad \bigcirc \frac{3}{2}\pi \qquad \bigcirc \frac{5}{3}\pi$ $\bigcirc \frac{7}{4}\pi$ $\bigcirc \frac{11}{6}\pi$ $\bigcirc 2\pi$ **該当なし**。 **問 2 ♣** 方程式 $\sin x = -\frac{1}{2} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。 \bigcirc $\frac{7}{4}\pi$ \bigcirc $\frac{11}{6}\pi$ \bigcirc 2π \bigcirc 該当なし。 $\bigcirc 0 \qquad \bigcirc \frac{\pi}{6} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{4} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{3} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{2} \qquad \bigcirc \frac{2}{3}\pi \qquad \bigcirc \frac{3}{4}\pi$ $\bigcirc \quad \frac{5}{6}\pi \qquad \bigcirc \quad \pi \qquad \bigcirc \quad \frac{7}{6}\pi \qquad \bigcirc \quad \frac{5}{4}\pi \qquad \bigcirc \quad \frac{4}{3}\pi \qquad \bigcirc \quad \frac{3}{2}\pi \qquad \bigcirc \quad \frac{5}{3}\pi$ \bigcirc $\frac{7}{4}\pi$ \bigcirc $\frac{11}{6}\pi$ \bigcirc 2π \bigcirc 該当なし。 **問 4 ♣** 方程式 $\cos x = -\frac{1}{2} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。

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

 \bigcirc $\frac{7}{4}\pi$ \bigcirc $\frac{11}{6}\pi$ \bigcirc 2π \bigcirc 該当なし。

+2/1/59+ 応用数学 演習 02 2022年4月20日 $\bigcirc 0 \bigcirc 0$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 $\bigcirc 3 \bigcirc 3$ してください。 $\bigcirc 4 \ \bigcirc 4$ $\bigcirc 5 \bigcirc 5$ 氏名:.... $\bigcirc 6 \bigcirc 6$ \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 08 08 08 08 08 08 08 $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$ 問1♣ 方程式 $\sin x = \frac{1}{2} \left(0 \le x \le 2\pi \right)$ の解を全て選択しなさい。 問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{1}{\sqrt{2}} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。 問3♣ 方程式 $\cos x = \frac{1}{2} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。 $\bigcirc 0 \qquad \bigcirc \frac{\pi}{6} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{4} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{3} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{2} \qquad \bigcirc \frac{2}{3}\pi \qquad \bigcirc \frac{3}{4}\pi$ $\bigcirc \frac{5}{6}\pi \qquad \bigcirc \pi \qquad \bigcirc \frac{7}{6}\pi \qquad \bigcirc \frac{5}{4}\pi \qquad \bigcirc \frac{4}{3}\pi \qquad \bigcirc \frac{3}{2}\pi \qquad \bigcirc \frac{5}{3}\pi$ \bigcirc $\frac{7}{4}\pi$ \bigcirc $\frac{11}{6}\pi$ \bigcirc 2π \bigcirc 該当なし。 **問 4 ♣** 方程式 $\cos x = -\frac{1}{2} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。 問 5 ♣ 方程式 $\tan x = \frac{1}{\sqrt{3}}, (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。

•		
応用数学 演習 02		
	0 0 0 0	

2022年4月20日

$\bigcup 0 \bigcup 0$	
$\bigcirc 1 \bigcirc 1$	
$\bigcirc 2 \bigcirc 2$	← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入
$\bigcirc 3 \bigcirc 3$	してください。
$\bigcirc 4 \bigcirc 4$	
$\bigcirc 5 \bigcirc 5$	氏名:
$\bigcirc 6 \bigcirc 6$	
\bigcirc 7	
$\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$	
$\bigcap_{\alpha}\bigcap_{\alpha}\bigcap_{\alpha}\bigcap_{\alpha}\bigcap_{\alpha}\bigcap_{\alpha}\bigcap_{\alpha}\bigcap_{\alpha}$	

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

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

\bigcirc 0	$\bigcap \frac{\pi}{6}$	$\bigcap \frac{\pi}{4}$	\bigcirc	$\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$	$\bigcap \frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc	$\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	\bigcirc $\frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\pi$	<u>.</u>	\bigcirc 2π	\bigcirc	該当なし。	

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

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

\bigcirc 0	$\bigcap \frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	\bigcirc $\frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\pi$	г ()	2π	該当なし。	

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

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

応用数学 演習 02

2022年4月20日

03 03 03 03 03 03 03 03 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04	学生番号を左にマークし、下に氏名を記入てください。氏名:
--	---

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

\bigcirc 0	$\bigcap \frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	$\bigcirc \frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcap \frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\pi$	г О	2π	該当なし。	

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

$\bigcirc 0$	$\bigcirc \frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	$\int \frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\pi$		2π	該当なし。	

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

\bigcirc 0	\bigcirc $\frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	\bigcirc $\frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\tau$	т () :	2π	該当なし。	

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

\bigcirc 0	\bigcirc $\frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcap \frac{7}{4}\pi$	$\bigcap \frac{11}{6}\pi$	г ()	2π	該当なし。	

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

$\bigcup 0$	\bigcirc $\frac{\pi}{6}$	$\bigcup \frac{\pi}{4}$	$\bigcup \frac{1}{3}$	<u>r</u>	$\bigcup \frac{\pi}{2}$	$\bigcup \frac{2}{3}\pi$	$\bigcup \frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	$O = \frac{1}{2}$	$\frac{5}{4}\pi$	$\bigcirc \frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	\bigcirc $\frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\pi$		\bigcirc 2π	\bigcirc	該当なし。	

応用数学 演習 02

2022年4月20日

01 01 0 02 02 0 03 03 0 04 04 0 05 05 0 06 06 0 07 07 0 08 08 0	00 00 00 (01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 0	1 01 01 2 02 02 3 03 03 04 04 04 05 05 05 06 06 06 07 07 07 08 08 08		ださい。	こマークし、下に」	氏名を記入
問1♣ 方程式	$\sin x = 1 (0)$	$\leq x \leq 2\pi) \ \mathcal{O}(x)$	解を全て選抜	尺しなさい。		
$\bigcap_{\frac{5}{6}\pi} 0$	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{6} \\ & \pi \\ & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{4} \\ & \frac{7}{6}\pi \\ & \bigcirc & \frac{11}{6} \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{3} \\ & \frac{5}{4}\pi \\ & \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{2} \\ & \frac{4}{3}\pi \\ 2\pi & \bigcirc \end{array} $	$igcap rac{2}{3}\pi \ igcap rac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$ \bigcirc \frac{3}{4}\pi $ $ \bigcirc \frac{5}{3}\pi $

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

$\bigcirc 0$	\bigcirc $\frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	$\int \frac{7}{4}\pi$	$\bigcirc \frac{11}{6}\pi$	- 0	2π	該当なし。	

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

\bigcirc 0	$\bigcap \frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	\bigcirc $\frac{7}{4}\pi$	$\bigcirc \frac{11}{6}\pi$. 0	2π	該当なし。	

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

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

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

\bigcirc 0	\bigcirc $\frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
$\int \frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcirc \frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}$	π	2π	該当なし。	

+	ш	*1-24	演習	00
hrs	Æ	#Y -	油智	112

2022年4月20日

○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2	3 03 03 03 03 03 03 03 03 03 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04	
---	---	--

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

\bigcirc 0	\bigcirc $\frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcirc \frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}$ 7	τ)	2π	該当なし。	

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

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

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

\bigcirc 0	$\bigcap \frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	\bigcirc $\frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\pi$. 0	2π	該当なし。	

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

\bigcirc 0	$\bigcap \frac{\pi}{6}$	$\bigcap \frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	\bigcirc $\frac{\pi}{2}$	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	$\int \frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	\bigcirc $\frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\pi$	\bigcirc	2π	該当なし。	

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

\bigcirc 0	$\frac{\pi}{6}$	$\bigcap \frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcap \frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\pi$. 0	2π	該当なし。	

応用数学 演習 0:	2				20	022年4月20日
01 01 (02 02 (03 03 (04 04 (05 05 (06 06 (07 07 (08 08 (0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1	して〈	ください。	こマークし、下に	
問1♣ 方程式	$\sin x = 1 (0)$	$\leq x \leq 2\pi$) の解る	を全て選	沢しなさい。		
$\bigcirc 0$ $\bigcirc \frac{5}{6}\pi$	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{6} \\ & \pi \\ & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{4} \\ & \frac{7}{6}\pi \\ & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{3} \\ & \frac{5}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{2} \\ & \frac{4}{3}\pi \\ 2\pi & \bigcirc \end{array} $	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$ \bigcirc $\frac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\bigcap \frac{3}{4}\pi$ $\bigcap \frac{5}{3}\pi$
問2♣ 方程式	$\sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$	$(0 \le x \le 2\pi) \ \sigma$)解を全て	選択しなさい	0	
$\bigcirc 0$ $\bigcirc \frac{5}{6}\pi$	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{6} \\ & \pi \\ & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{4} \\ & \frac{7}{6}\pi \\ & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{3} \\ & \frac{5}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{2} \\ & \frac{4}{3}\pi \\ 2\pi & \bigcirc \end{array} $	$\bigcirc rac{2}{3}\pi$ $\bigcirc rac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\bigcap \frac{\frac{3}{4}\pi}{\bigcap \frac{5}{3}\pi}$
問3♣ 方程式	$\cos x = \frac{1}{\sqrt{2}} ($	$0 \le x \le 2\pi) \ \mathcal{O}$	解を全て近	選択しなさい。		
$\bigcirc 0$ $\bigcirc \frac{5}{6}\pi$	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{6} \\ & \pi \\ & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{4} \\ & \frac{7}{6}\pi \\ & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{3} \\ & \frac{5}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{2} \\ & \frac{4}{3}\pi \\ 2\pi & \bigcirc \end{array} $	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$ \bigcirc $\frac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\bigcap \frac{3}{4}\pi$ $\bigcap \frac{5}{3}\pi$
問4♣ 方程式	$\cos x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$	$(0 \le x \le 2\pi) \ \emptyset$	D解を全て	て選択しなさい	o	
$\bigcirc 0 \\ \bigcirc \frac{5}{6}\pi$	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{6} \\ & \pi \\ & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{4} \\ & \frac{7}{6}\pi \\ & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{3} \\ & \frac{5}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{2} \\ & \frac{4}{3}\pi \\ 2\pi & \bigcirc \end{array} $	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$ \bigcirc $\frac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$ \bigcirc \frac{3}{4}\pi $ $ \bigcirc \frac{5}{3}\pi $
問 5 ♣ 方程式	$\tan x = -\frac{1}{\sqrt{3}}$	\bar{g} , $(0 \le x \le 2\pi)$	の解を全	て選択しなさい	١,	
$\bigcirc 0$ $\bigcirc \frac{5}{6}\pi$	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{6} \\ & \pi \\ & \frac{7}{\pi} \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{4} \\ & \frac{7}{6}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{3} \\ & \frac{5}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{2} \\ & \frac{4}{3}\pi \end{array} $	$\bigcirc \frac{2}{3}\pi$ $\bigcirc \frac{3}{2}\pi$ 該当なし、	$ \bigcirc \frac{3}{4}\pi $ $ \bigcirc \frac{5}{3}\pi $

応用数学 演習 02

2022年4月20日

← 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 $\sin x =$	$\frac{1}{\sqrt{2}} \left(0 \le \right)$	$x \le 2\pi)$	の解を全て選択し	なさい。
-------	----------------	--	---------------	----------	------

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

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

\bigcirc 0	\bigcirc $\frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	\bigcirc $\frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\pi$. 0	2π	該当なし。	

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

\bigcirc 0	$\bigcap \frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc	$\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc	$\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	\bigcirc $\frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\pi$	-	\bigcirc 2	2π	該当なし。	

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

\bigcirc 0	\bigcirc $\frac{\pi}{6}$	$\int \frac{\tau}{2}$		$\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcirc π	$\bigcirc \frac{7}{6}$	т	$\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	\bigcirc $\frac{7}{4}\pi$	\circ	$\frac{11}{6}\pi$	\bigcirc 27	τ	該当なし。	

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

\bigcirc 0	\bigcirc $\frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcap \frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}$	т	2π	該当なし。	

応用数学 演習 02

2022年4月20日

01 01 0 02 02 0 03 03 0 04 04 0 05 05 0 06 06 0 07 07 0 08 08 0	00 00 00 00 01 01 01 01 02 02 02 02 03 03 03 03 04 04 04 04 05 05 05 05 06 06 06 06 07 07 07 07 08 08 08 08	1	してく	ださい。	マークし、下に氏	
問1♣ 方程式	$\sin x = \frac{1}{\sqrt{2}} \left(0 \right)$	$\leq x \leq 2\pi$) の角	解を全て選	択しなさい。		
$\bigcirc 0$ $\bigcirc \frac{5}{6}\pi$	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{6} \\ & \pi \\ & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{4} \\ & \frac{7}{6}\pi \\ & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{3} \\ & \frac{5}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{2} \\ & \frac{4}{3}\pi \\ 2\pi & \bigcirc \end{array} $	$\bigcap rac{2}{3}\pi$ $\bigcap rac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\bigcap \frac{3}{4}\pi$ $\bigcap \frac{5}{3}\pi$
問2♣ 方程式	$\sin x = -\frac{1}{\sqrt{2}} ($	$0 \le x \le 2\pi$	解を全て泊	選択しなさい。		
$\bigcap_{\frac{5}{6}\pi} 0$	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{6} \\ & \pi \\ & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{4} \\ & \frac{7}{6}\pi \\ & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{3} \\ & \frac{5}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{2} \\ & \frac{4}{3}\pi \\ 2\pi & \bigcirc \end{array} $	$\bigcap rac{2}{3}\pi$ $\bigcap rac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\bigcap \frac{\frac{3}{4}\pi}{\bigcap \frac{5}{3}\pi}$
問3♣ 方程式	$\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2} \left(0 \right)$	$\leq x \leq 2\pi)$ の角	翼を全て選	択しなさい。		
$\bigcap_{\frac{5}{6}\pi} 0$	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{6} \\ & \pi \\ & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{4} \\ & \frac{7}{6}\pi \\ & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} \frac{\pi}{3} \\ \frac{5}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{2} \\ & \frac{4}{3}\pi \\ 2\pi & \bigcirc \end{array} $	$\bigcirc \ \ rac{2}{3}\pi$ $\bigcirc \ \ rac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\bigcap \frac{\frac{3}{4}\pi}{\bigcap \frac{5}{3}\pi}$
問4♣ 方程式	$\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2} ($	$0 \le x \le 2\pi$)解を全て	選択しなさい。		
	\bigcap π		$\int \frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	$\bigcirc \ \ rac{2}{3}\pi$ $\bigcirc \ \ rac{3}{2}\pi$ 該当なし。	
問5♣ 方程式	$\tan x = \sqrt{3}, (0$	$0 \le x \le 2\pi) \ \mathcal{O}$	解を全て遺	選択しなさい。		
$\bigcap_{\frac{5}{6}\pi} 0$	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{6} \\ & \pi \\ & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{4} \\ & \frac{7}{6}\pi \\ & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{3} \\ & \frac{5}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{2} \\ & \frac{4}{3}\pi \\ 2\pi & \bigcirc \end{array} $	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$ \bigcirc $\frac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\bigcap \frac{\frac{3}{4}\pi}{\bigcap \frac{5}{3}\pi}$

応用数学 演習 02	2				20	022年4月20日
$ \begin{array}{c cccc} & 0 & 1 & 0 \\ & 2 & 0 & 2 \\ & 3 & 0 & 3 \\ & 4 & 0 & 4 \\ & 5 & 0 & 5 \\ & 6 & 0 & 6 \\ & 7 & 0 & 7 \\ & 8 & 0 & 8 \end{array} $	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00)1	して・	ください。	こマークし、下に身	
問1♣ 方程式	$\sin x = 1 (0 \le $	$\leq x \leq 2\pi$) の解	を全て選	択しなさい。		
$\bigcirc 0$ $\bigcirc \frac{5}{6}\pi$	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{6} \\ & \pi \\ & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{4} \\ & \frac{7}{6}\pi \\ & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{3} \\ & \frac{5}{4}\pi \\ & \bigcirc \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{2} \\ & \frac{4}{3}\pi \\ 2\pi & \bigcirc \end{array} $	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$ \bigcirc $\frac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$ \bigcirc \frac{3}{4}\pi $ $ \bigcirc \frac{5}{3}\pi $
問2♣ 方程式	$\sin x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$	$(0 \le x \le 2\pi) \ \emptyset$	D解を全て	て選択しなさい	o	
$\bigcirc 0$ $\bigcirc \frac{5}{6}\pi$	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{6} \\ & \pi \\ & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{4} \\ & \frac{7}{6}\pi \\ & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{3} \\ & \frac{5}{4}\pi \\ & \bigcirc \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{2} \\ & \frac{4}{3}\pi \\ 2\pi & \bigcirc \end{array} $	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$ \bigcirc $\frac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\bigcap \frac{3}{4}\pi$ $\bigcap \frac{5}{3}\pi$
問3♣ 方程式	$\cos x = \frac{1}{\sqrt{2}} \left(0 \right)$	$0 \le x \le 2\pi$	解を全て	選択しなさい。		
$\bigcap_{\frac{5}{6}\pi} 0$	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{6} \\ & \pi \\ & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{4} \\ & \frac{7}{6}\pi \\ & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{3} \\ & \frac{5}{4}\pi \\ & \bigcirc \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{2} \\ & \frac{4}{3}\pi \\ 2\pi & \bigcirc \end{array} $	$igcap rac{2}{3}\pi \ igcap rac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$ \bigcirc \frac{3}{4}\pi $ $ \bigcirc \frac{5}{3}\pi $
問4♣ 方程式	$\cos x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$	$(0 \le x \le 2\pi) \ ^{\circ}$	の解を全つ	て選択しなさい	\ o	
$\bigcirc 0$ $\bigcirc \frac{5}{6}\pi$	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{6} \\ & \pi \\ & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{4} \\ & \frac{7}{6}\pi \\ & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{3} \\ & \frac{5}{4}\pi \\ & \bigcirc \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{2} \\ & \frac{4}{3}\pi \\ 2\pi & \bigcirc \end{array} $	$igcap rac{2}{3}\pi \ igcap rac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$ \bigcirc \frac{3}{4}\pi $ $ \bigcirc \frac{5}{3}\pi $
問 5 ♣ 方程式	$\tan x = -\frac{1}{\sqrt{3}}$	$,(0 \le x \le 2\pi)$	の解を全	て選択しなさい	,) ₀	
$\bigcirc 0 \\ \bigcirc \frac{5}{6}\pi$	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{6} \\ & \pi \\ & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{4} \\ & \frac{7}{6}\pi \\ & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{3} \\ & \frac{5}{4}\pi \\ & \bigcirc \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{2} \\ & \frac{4}{3}\pi \\ 2\pi & \bigcirc \end{array} $	$igcap rac{2}{3}\pi \ igcap rac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$ \bigcirc \frac{3}{4}\pi $ $ \bigcirc \frac{5}{3}\pi $

+11/1/50+ 応用数学 演習 02 2022年4月20日 $\bigcirc 0 \ \bigcirc 0$ $\bigcirc 1 \bigcirc 1$ $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 $\bigcirc 3 \bigcirc 3$ してください。 $\bigcirc 4 \bigcirc 4$ $\bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5$ $\bigcirc 6 \bigcirc 6$ \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 08 08 08 08 08 08 08 $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$ 問 1 \clubsuit 方程式 $\sin x = 0$ $(0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。 **問 2** ♣ 方程式 $\sin x = -1$ ($0 \le x \le 2\pi$) の解を全て選択しなさい。

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

\bigcirc 0	\bigcirc $\frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	\bigcirc $\frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	\bigcirc $\frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\pi$	г О	2π	該当なし。	

\bigcirc 0	$\frac{\pi}{6}$	$\bigcap \frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	\bigcirc $\frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\pi$. 0	2π	該当なし。	

応用数学 演習 02 2022年4月20日 $\bigcirc 0 \ \bigcirc 0$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 $\bigcirc 3 \bigcirc 3$ してください。 $\bigcirc 4 \bigcirc 4$ $\bigcirc 5 \bigcirc 5$ 氏名:.... $\bigcirc 6 \bigcirc 6$ \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 08 08 08 08 08 08 08 $\bigcirc 9 \bigcirc 9$ 問 $1 \clubsuit$ 方程式 $\sin x = \frac{\sqrt{3}}{2} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。 問 2 \clubsuit 方程式 $\sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2} \ (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。 問3♣ 方程式 $\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。 $\bigcirc 0 \qquad \bigcirc \frac{\pi}{6} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{4} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{3} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{2} \qquad \bigcirc \frac{2}{3}\pi \qquad \bigcirc \frac{3}{4}\pi$ $\bigcirc \frac{5}{6}\pi \qquad \bigcirc \pi \qquad \bigcirc \frac{7}{6}\pi \qquad \bigcirc \frac{5}{4}\pi \qquad \bigcirc \frac{4}{3}\pi \qquad \bigcirc \frac{3}{2}\pi \qquad \bigcirc \frac{5}{3}\pi$ \bigcirc $\frac{7}{4}\pi$ \bigcirc $\frac{11}{6}\pi$ \bigcirc 2π \bigcirc 該当なし。 $\bigcirc \quad 0 \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{6} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{4} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{3} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{2} \qquad \bigcirc \quad \frac{2}{3}\pi \qquad \bigcirc \quad \frac{3}{4}\pi$ $\bigcirc \pi \qquad \bigcirc \frac{7}{6}\pi \qquad \bigcirc \frac{5}{4}\pi \qquad \bigcirc \frac{4}{3}\pi \qquad \bigcirc \frac{3}{2}\pi \qquad \bigcirc \frac{5}{3}\pi$ $\bigcirc \frac{7}{4}\pi \qquad \bigcirc \frac{11}{6}\pi \qquad \bigcirc 2\pi \qquad \bigcirc$ 該当なし。 $\int \frac{5}{6}\pi$ 問 $\mathbf{5}$ ♣ 方程式 $\tan x = -\sqrt{3}, (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。

+13/1/48+ 応用数学 演習 02 2022年4月20日 $\bigcirc 0 \ \bigcirc 0$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 $\bigcirc 3 \bigcirc 3$ してください。 $\bigcirc 4 \ \bigcirc 4$ $\bigcirc 5 \bigcirc 5$ 氏名:.... $\bigcirc 6 \bigcirc 6$ \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 08 08 08 08 08 08 08 $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$ 問 1 \clubsuit 方程式 $\sin x = \frac{1}{\sqrt{2}} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。 問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{1}{\sqrt{2}} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。 $\bigcirc \quad 0 \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{6} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{4} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{3} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{2} \qquad \bigcirc \quad \frac{2}{3}\pi \qquad \bigcirc \quad \frac{3}{4}\pi$ **問4** ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。 \bigcirc $\frac{7}{4}\pi$ \bigcirc $\frac{11}{6}\pi$ \bigcirc 2π **該当なし**。 問 $\mathbf{5}$ ♣ 方程式 $\tan x = 1, (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。

2022年4月20日

 $\bigcirc 0 \ \bigcirc 0$ $\bigcirc 1 \bigcirc 1$ $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 $\bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3$ してください。 $\bigcirc 4 \bigcirc 4$ $\bigcirc 5 \bigcirc 5$ 氏名:.... $\bigcirc 6 \bigcirc 6$ \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 08 08 08 08 08 08 08 $\bigcirc 9 \bigcirc 9$ 問 1 \clubsuit 方程式 $\sin x = \frac{1}{\sqrt{2}} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。 問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{1}{\sqrt{2}} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。 問4♣ 方程式 $\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。 問 5 ♣ 方程式 $\tan x = \frac{1}{\sqrt{3}}, (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。 $\bigcirc \quad 0 \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{6} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{4} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{3} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{2} \qquad \bigcirc \quad \frac{2}{3}\pi \qquad \bigcirc \quad \frac{3}{4}\pi$

応用数学 演習 02

応用数学 演習 02 2022年4月20日 $\bigcirc 0 \ \bigcirc 0$ $\bigcirc 1 \bigcirc 1$ $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 $\bigcirc 3 \bigcirc 3$ してください。 $\bigcirc 4 \bigcirc 4$ $\bigcirc 5 \bigcirc 5$ 氏名:.... $\bigcirc 6 \bigcirc 6$ \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 08 08 08 08 08 08 08 $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$ 問 $1 \clubsuit$ 方程式 $\sin x = \frac{\sqrt{3}}{2} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。 **問 2 ♣** 方程式 $\sin x = -\frac{1}{2} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。 $\bigcirc \quad 0 \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{6} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{4} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{3} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{2} \qquad \bigcirc \quad \frac{2}{3}\pi \qquad \bigcirc \quad \frac{3}{4}\pi$ $\bigcirc \frac{\pi}{6} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{4} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{3} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{2} \qquad \bigcirc \frac{2}{3}\pi \qquad \bigcirc \frac{3}{4}\pi$ $\bigcirc \pi \qquad \bigcirc \frac{7}{6}\pi \qquad \bigcirc \frac{5}{4}\pi \qquad \bigcirc \frac{4}{3}\pi \qquad \bigcirc \frac{3}{2}\pi \qquad \bigcirc \frac{5}{3}\pi$ $\bigcirc \frac{7}{4}\pi \qquad \bigcirc \frac{11}{6}\pi \qquad \bigcirc 2\pi \qquad \bigcirc$ 該当なし。 \bigcirc 0 $\bigcirc \frac{5}{6}\pi$ 問 $\mathbf{5}$ ♣ 方程式 $\tan x = -\sqrt{3}, (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。 $\bigcirc 0 \qquad \bigcirc \frac{\pi}{6} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{4} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{3} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{2} \qquad \bigcirc \frac{2}{3}\pi \qquad \bigcirc \frac{3}{4}\pi$

•			I	+16/1/45+	
応用数学 演習 0	2			20	22年4月20日
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	01 01 2 02 02 3 03 03 4 04 04 5 05 05 6 06 06 7 07 07 8 08 08	← 学生番号を左 してください。 氏名:	にマークし、下に日	
問1♣ 方程式	$\sin x = 0 (0 \le$	$x \le 2\pi$) の解を	全て選択しなさい。		
$\bigcap_{\frac{5}{6}\pi} 0$	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{6} \\ & \pi \\ & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{4} & (\\ & \frac{7}{6}\pi & (\\ & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{cccc} & \frac{\pi}{3} & \bigcirc & \frac{\pi}{2} \\ & \frac{5}{4}\pi & \bigcirc & \frac{4}{3}\pi \\ & \bigcirc & 2\pi & \bigcirc \end{array} $	$\bigcirc rac{2}{3}\pi$ $\bigcirc rac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\bigcap_{\frac{3}{4}\pi} \frac{3}{3}\pi$
問2♣ 方程式	$\sin x = -\frac{1}{2} \left(0 \right)$	$\leq x \leq 2\pi)$ の解	を全て選択しなさい。		
$\bigcap_{\frac{5}{6}\pi} 0$	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{6} \\ & \pi \\ & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{4} & (\\ & \frac{7}{6}\pi & (\\ & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{cccc} & \frac{\pi}{3} & \bigcirc & \frac{\pi}{2} \\ & \frac{5}{4}\pi & \bigcirc & \frac{4}{3}\pi \\ & \bigcirc & 2\pi & \bigcirc \end{array} $	$\bigcirc \frac{2}{3}\pi$ $\bigcirc \frac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\bigcap_{\frac{3}{4}\pi} \frac{3}{3}\pi$
問3♣ 方程式	$\cos x = 0 (0 \le$	$x \le 2\pi$) の解を	全て選択しなさい。		
			$ \begin{array}{cccc} \frac{\pi}{3} & \bigcirc & \frac{\pi}{2} \\ \frac{5}{4}\pi & \bigcirc & \frac{4}{3}\pi \\ \bigcirc & 2\pi & \bigcirc \end{array} $		$\bigcap_{\frac{3}{4}\pi}$ $\bigcap_{\frac{5}{3}\pi}$
問4♣ 方程式	$\cos x = -\frac{1}{\sqrt{2}} \left(0 \right)$	$0 \le x \le 2\pi) \ \mathcal{O}$	解を全て選択しなさい) 0	
$\bigcap_{\frac{5}{6}\pi} 0$	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{6} \\ & \pi \\ & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{4} & (\\ & \frac{7}{6}\pi & (\\ & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{cccc} & \frac{\pi}{3} & \bigcirc & \frac{\pi}{2} \\ & \frac{5}{4}\pi & \bigcirc & \frac{4}{3}\pi \\ & \bigcirc & 2\pi & \bigcirc \end{array} $	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$ \bigcirc $\frac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\bigcap_{\frac{3}{4}\pi}$ $\bigcap_{\frac{5}{3}\pi}$
問 5 ♣ 方程式	$\frac{1}{x}\tan x = \frac{1}{\sqrt{3}}, (0$	$\leq x \leq 2\pi)$ の角	翼を全て選択しなさい	0	

応用数学 演習 02 2022年4月20日 $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ してください。 $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 5 \bigcirc 5$ 氏名:.... $\bigcirc 6 \bigcirc 6$ \bigcirc 7 $\bigcirc 8 \bigcirc 8$ $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$ 問 1 \clubsuit 方程式 $\sin x = 0$ $(0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。 **問 2** ♣ 方程式 $\sin x = -1$ ($0 \le x \le 2\pi$) の解を全て選択しなさい。 問3♣ 方程式 $\cos x = 0$ $(0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。 $\bigcirc \quad 0 \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{6} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{4} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{3} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{2} \qquad \bigcirc \quad \frac{2}{3}\pi \qquad \bigcirc \quad \frac{3}{4}\pi$ $\bigcirc \quad \frac{5}{6}\pi \qquad \bigcirc \quad \pi \qquad \bigcirc \quad \frac{7}{6}\pi \qquad \bigcirc \quad \frac{5}{4}\pi \qquad \bigcirc \quad \frac{4}{3}\pi \qquad \bigcirc \quad \frac{3}{2}\pi \qquad \bigcirc \quad \frac{5}{3}\pi$ $\bigcirc \frac{7}{4}\pi$ $\bigcirc \frac{11}{6}\pi$ $\bigcirc 2\pi$ **該当なし**。 問 5 ♣ 方程式 $\tan x = -\frac{1}{\sqrt{3}}, (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。

2022年4月20日

+18/1/43+ 応用数学 演習 02

$\bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0$	
$\bigcirc 1 \bigcirc 1$	
$\bigcirc 2 \bigcirc 2$	← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入
$\bigcirc 3 \bigcirc 3$	してください。
$\bigcirc 4 \bigcirc 4$	
$\bigcirc 5 \bigcirc 5$	氏名:
$\bigcirc 6 \bigcirc 6$	
$\bigcirc 7 \bigcirc 7$	
$\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$	
$\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$	

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

\bigcirc 0	$\bigcap \frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	$\bigcirc \frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	$\bigcirc \frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcap \frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\pi$	г О	2π	該当なし。	

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

$\bigcirc 0$	\bigcirc $\frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcap \frac{7}{4}\pi$	$\bigcap \frac{11}{6}\pi$	τ ()	2π	該当なし。	

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

\bigcirc 0	\bigcirc $\frac{\pi}{6}$	$\bigcirc \frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcirc \frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\pi$	- 0 2	2π	該当なし。	

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

\bigcirc 0	$\bigcap \frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcap \frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\pi$. 0	2π	該当なし。	

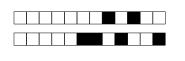
問 5 ♣ 方程式 $\tan x = -\frac{1}{\sqrt{3}}, (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。

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

+19/1/42+ 応用数学 演習 02 2022年4月20日 $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 $\bigcirc 3 \bigcirc 3$ してください。 $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 5 \bigcirc 5$ 氏名:..... $\bigcirc 6 \bigcirc 6$ \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 08 08 08 08 08 08 08 $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$ 問 1 \clubsuit 方程式 $\sin x = \frac{1}{\sqrt{2}} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。 **問2** ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{1}{2} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。 問3♣ 方程式 $\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。 **問 4 ♣** 方程式 $\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。

 $\bigcirc \quad \frac{\pi}{6} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{4} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{3} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{2} \qquad \bigcirc \quad \frac{2}{3}\pi \qquad \bigcirc \quad \frac{3}{4}\pi$

 \bigcirc 0



応用数学 演習 02

2022年4月20日

		← 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 $\sin x =$	$\frac{1}{\sqrt{2}} \left(0 \le \right)$	$x \le 2\pi$	の解を全て選択しなさい	١,
-------	----------------	--	--------------	-------------	----

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

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

\bigcirc 0	\bigcirc $\frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	\bigcirc $\frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\pi$. 0	2π	該当なし。	

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

\bigcirc 0	$\bigcap \frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc	$\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc	$\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	\bigcirc $\frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\pi$	-	\bigcirc 2	2π	該当なし。	

\bigcirc 0	\bigcirc $\frac{\pi}{6}$	$\bigcap \frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	$\int \frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\pi$. ()	2π	該当なし。	

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

\bigcirc 0	\bigcirc $\frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	$\int \frac{7}{4}\pi$	$\bigcap \frac{1}{\epsilon}$	$\frac{1}{3}\pi$	2π	該当なし。	

庅	m	粉学	演習	വാ
1/1/3	ж	₩Y -Z -	用台	UZ.

2022年4月20日

		← 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 $\sin x = 1$	$(0 \le x)$	$\leq 2\pi$)の解を全て選択しなさい。

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

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

\bigcirc 0	\bigcirc $\frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcirc π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcap \frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\pi$. 0	2π	該当なし。	

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

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

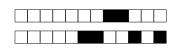
\bigcirc 0	$\bigcap \frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcap \frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\pi$. 0	2π	該当なし。	

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

\bigcirc 0	$\frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	$\int \frac{5}{4}\pi$	$ \frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	$\bigcirc \frac{5}{3}\pi$
	\bigcirc $\frac{7}{4}\pi$	$\bigcirc \frac{11}{6}\pi$	\circ	2π	該当なし。	

応用数学 演習 02 2022年4月20日 $\bigcirc 0 \bigcirc 0$ $\bigcirc 1 \bigcirc 1$ $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 $\bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3$ してください。 $\bigcirc 4 \bigcirc 4$ $\bigcirc 5 \bigcirc 5$ 氏名:.... $\bigcirc 6 \bigcirc 6$ \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 08 08 08 08 08 08 08 $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$ 問 1 \clubsuit 方程式 $\sin x = \frac{1}{\sqrt{2}} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。 **問2** ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。 $\bigcirc \quad 0 \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{6} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{4} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{3} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{2} \qquad \bigcirc \quad \frac{2}{3}\pi \qquad \bigcirc \quad \frac{3}{4}\pi$ **問3** ♣ 方程式 $\cos x = \frac{1}{2} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。 \bigcirc $\frac{7}{4}\pi$ \bigcirc $\frac{11}{6}\pi$ \bigcirc 2π 該当なし。 問 $\mathbf{5}$ ♣ 方程式 $\tan x = \frac{1}{\sqrt{3}}, (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。

応用数学 演習 02 2022年4月20日 $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 $\bigcirc 3 \bigcirc 3$ してください。 $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 5 \bigcirc 5$ 氏名:.... $\bigcirc 6 \bigcirc 6$ \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 08 08 08 08 08 08 08 $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$ 問 2 \clubsuit 方程式 $\sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2} \ (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。 問3♣ 方程式 $\cos x = \frac{1}{2} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。 $\bigcirc 0 \qquad \bigcirc \frac{\pi}{6} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{4} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{3} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{2} \qquad \bigcirc \frac{2}{3}\pi \qquad \bigcirc \frac{3}{4}\pi$ $\bigcirc \frac{5}{6}\pi \qquad \bigcirc \pi \qquad \bigcirc \frac{7}{6}\pi \qquad \bigcirc \frac{5}{4}\pi \qquad \bigcirc \frac{4}{3}\pi \qquad \bigcirc \frac{3}{2}\pi \qquad \bigcirc \frac{5}{3}\pi$ \bigcirc $\frac{7}{4}\pi$ \bigcirc $\frac{11}{6}\pi$ \bigcirc 2π \bigcirc 該当なし。 $\bigcirc \frac{\pi}{6} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{4} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{3} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{2} \qquad \bigcirc \frac{2}{3}\pi \qquad \bigcirc \frac{3}{4}\pi$ $\bigcirc \pi \qquad \bigcirc \frac{7}{6}\pi \qquad \bigcirc \frac{5}{4}\pi \qquad \bigcirc \frac{4}{3}\pi \qquad \bigcirc \frac{3}{2}\pi \qquad \bigcirc \frac{5}{3}\pi$ $\bigcirc \frac{7}{4}\pi \qquad \bigcirc \frac{11}{6}\pi \qquad \bigcirc 2\pi \qquad \bigcirc$ 該当なし。 \bigcirc 0 $\bigcirc \frac{5}{6}\pi$ 問 $\mathbf{5}$ ♣ 方程式 $\tan x = \sqrt{3}, (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。 $\bigcirc 0 \qquad \bigcirc \frac{\pi}{6} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{4} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{3} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{2} \qquad \bigcirc \frac{2}{3}\pi \qquad \bigcirc \frac{3}{4}\pi$



応用数学 演習 02 2022 年 4 月 20 日

$\bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0$	
$\bigcirc 1 \bigcirc 1$	
$\bigcirc 2 \bigcirc 2$	← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入
$\bigcirc 3 \bigcirc 3$	してください。
$\bigcirc 4 \bigcirc 4$	
$\bigcirc 5 \bigcirc 5$	氏名:
$\bigcirc 6 \bigcirc 6$	
\bigcirc 7	
$\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$	
$\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$	

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

\bigcirc 0	$\frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	\bigcirc $\frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}$	π () :	2π	該当なし。	

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

\bigcirc 0	\bigcirc $\frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcap \frac{7}{4}\pi$	$\frac{11}{6}$	π ()	2π	該当なし。	

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

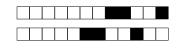
\bigcirc 0	$\bigcap \frac{\pi}{6}$	$\bigcap \frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	$\int \frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\pi$	г О	2π	該当なし。	

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

\bigcirc 0	$\bigcap \frac{\pi}{6}$	$\bigcap \frac{\pi}{4}$	\bigcirc	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc	$rac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	\bigcirc $\frac{7}{4}\pi$	$\bigcirc \frac{11}{6}\pi$		\bigcirc 2π	\bigcirc	該当なし。	

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

\bigcirc 0	$\frac{\pi}{6}$	$\bigcap \frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcap \frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\pi$. 0	2π	該当なし。	



応用数学 演習 02 2022 年 4 月 20 日

$ \bigcirc \bigcirc$	
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	← 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:
$\bigcirc 6 \bigcirc 6$	
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
$\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$	

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

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

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

\bigcirc 0	$\frac{\pi}{6}$	$\bigcap \frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcap \frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\pi$. 0 :	2π	該当なし。	

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

\bigcirc 0	\bigcirc $\frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcirc π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcap \frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\pi$. 0	2π	該当なし。	

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

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

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

\bigcirc 0	$\bigcirc \frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcup \frac{\pi}{2}$	$\bigcirc \frac{2}{3}\pi$	$\bigcup \frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	\bigcirc $\frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\pi$		2π	該当なし。	

•				+26/1/35+	
応用数学 演習 02	2			:	2022年4月20日
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0)1	してください	番号を左にマークし、下にい。	
問1♣ 方程式	$\sin x = \frac{1}{2} \left(0 \right)$	$\leq x \leq 2\pi$) の解を	全て選択しな	:さい。	
$\bigcirc 0$ $\bigcirc \frac{5}{6}\pi$	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{6} \\ & \pi \\ & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{4} \\ & \frac{7}{6}\pi \\ & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$\begin{array}{ccc} \frac{\pi}{3} & (\\ \frac{5}{4}\pi & \\ 0 & 2\pi \end{array}$	$\frac{\pi}{2}$ \bigcirc $\frac{2}{3}\pi$ \bigcirc $\frac{4}{3}\pi$ \bigcirc $\frac{3}{2}\pi$ \bigcirc 該当なし。	$\bigcap_{\frac{3}{4}\pi} \frac{3}{5}\pi$
問2♣ 方程式	$\sin x = -1 (0$	$0 \le x \le 2\pi)$ の解	を全て選択し	なさい。	
$\bigcirc 0$ $\bigcirc \frac{5}{6}\pi$	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{6} \\ & \pi \\ & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{4} \\ & \frac{7}{6}\pi \\ & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} \frac{\pi}{3} & (\\ \frac{5}{4}\pi & \\ 0 & 2\pi \end{array} $	$\frac{\pi}{2}$ \bigcirc $\frac{2}{3}\pi$ \bigcirc $\frac{4}{3}\pi$ \bigcirc $\frac{3}{2}\pi$ \bigcirc 該当なし。	$\bigcap_{\frac{3}{4}\pi} \pi$ $\bigcap_{\frac{5}{3}\pi}$
問3♣ 方程式	$\cos x = \frac{1}{\sqrt{2}} ($	$0 \le x \le 2\pi)$ の解	昇を全て選択し	なさい。	
$\bigcirc 0$ $\bigcirc \frac{5}{6}\pi$	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{6} \\ & \pi \\ & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{4} \\ & \frac{7}{6}\pi \\ & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} \frac{\pi}{3} & (\\ \frac{5}{4}\pi & \\ 0 & 2\pi \end{array} $	$\frac{\pi}{2}$ \bigcirc $\frac{2}{3}\pi$ \bigcirc $\frac{4}{3}\pi$ \bigcirc $\frac{3}{2}\pi$ \bigcirc 該当なし。	$\bigcap_{\frac{3}{4}\pi} \frac{3}{4}\pi$ $\bigcap_{\frac{5}{3}\pi}$
問4♣ 方程式	$\cos x = -\frac{1}{2} ($	$0 \le x \le 2\pi)$ の角	翼を全て選択し	なさい。	
$\bigcirc 0$ $\bigcirc \frac{5}{6}\pi$	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{6} \\ & \pi \\ & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{4} \\ & \frac{7}{6}\pi \\ & 0 & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} \frac{\pi}{3} & (\\ \frac{5}{4}\pi & \\ 0 & 2\pi \end{array} $	$\frac{\pi}{2}$ \bigcirc $\frac{2}{3}\pi$ \bigcirc $\frac{4}{3}\pi$ \bigcirc <u>3</u> π \bigcirc 該当なし。	$ \bigcirc \frac{3}{4}\pi $ $ \bigcirc \frac{5}{3}\pi $
問 5 ♣ 方程式	$\tan x = \sqrt{3},$	$(0 \le x \le 2\pi) \ \mathcal{O}(0)$	解を全て選択し	しなさい 。	
$\bigcirc 0 \\ \bigcirc \frac{5}{6}\pi$	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{6} \\ & \pi \\ & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{4} \\ & \frac{7}{6}\pi \\ & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$\begin{array}{ccc} \frac{\pi}{3} & (\\ \frac{5}{4}\pi & \\ 0 & 2\pi \end{array}$	$\frac{\pi}{2}$ \bigcirc $\frac{2}{3}\pi$ \bigcirc $\frac{4}{3}\pi$ \bigcirc $\frac{3}{2}\pi$ \bigcirc 該当なし。	$\bigcap_{\frac{3}{4}\pi} \frac{3}{3}\pi$

+27/1/34+ 応用数学 演習 02 2022年4月20日 $\bigcirc 0 \ \bigcirc 0$ $\bigcirc 1 \bigcirc 1$ $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 $\bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3$ してください。 $\bigcirc 4 \bigcirc 4$ $\bigcirc 5 \bigcirc 5$ 氏名:.... $\bigcirc 6 \bigcirc 6$ \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 08 08 08 08 08 08 08 $\bigcirc 9 \bigcirc 9$ 問1♣ 方程式 $\sin x = \frac{1}{2} \left(0 \le x \le 2\pi \right)$ の解を全て選択しなさい。 問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{1}{\sqrt{2}} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。 **問 4 ♣** 方程式 $\cos x = -\frac{1}{2} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。 **問 5 ♣** 方程式 $\tan x = -\frac{1}{\sqrt{3}}, (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。

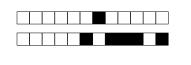
•				+28/1/33+	
$ \begin{array}{c cccc} & 1 & 1 & 0 \\ & 2 & 2 & 0 \\ & 3 & 3 & 0 \\ & 4 & 0 & 0 \\ & 5 & 0 & 0 \\ & 6 & 6 & 0 \\ & 7 & 7 & 0 \\ & 8 & 8 & 0 \end{array} $	0 0 0 0 0 1 01 01 0 2 02 02 0 3 03 03 0 4 04 04 0 5 05 05 0 6 06 06 0 7 07 07 0 8 08 08 0 9 09 09 0	1	← 学生番号を左に してください。 氏名:	こマークし、下に氏	
問1♣ 方程式:	$\sin x = 1 (0 \le$	$x \le 2\pi$) の解を3	全て選択しなさい。		
$\bigcirc 0 \\ \bigcirc \frac{5}{6}\pi$	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{6} \\ & \pi \\ & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{cccc} & \frac{\pi}{4} & & \\ & \frac{7}{6}\pi & & \\ & & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccccc} & \frac{\pi}{3} & \bigcirc & \frac{\pi}{2} \\ & \frac{5}{4}\pi & \bigcirc & \frac{4}{3}\pi \\ & \bigcirc & 2\pi & \bigcirc \end{array} $	$\bigcap rac{2}{3}\pi$ $\bigcap rac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\bigcap_{\frac{3}{4}\pi} \frac{3}{4}\pi$ $\bigcap_{\frac{5}{3}\pi}$
問2♣ 方程式。	$\sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2} ($	$0 \le x \le 2\pi)$ の角	解を全て選択しなさい	0	
$\bigcap_{\frac{5}{6}\pi} 0$	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{6} \\ & \pi \\ & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{cccc} & \frac{\pi}{4} & & \\ & \frac{7}{6}\pi & & \\ & & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccccc} & \frac{\pi}{3} & \bigcirc & \frac{\pi}{2} \\ & \frac{5}{4}\pi & \bigcirc & \frac{4}{3}\pi \\ & \bigcirc & 2\pi & \bigcirc \end{array} $	$igcap rac{2}{3}\pi \ igcap rac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\bigcap_{\frac{3}{4}\pi} \frac{3}{5}\pi$
問3♣ 方程式。	$\cos x = \frac{1}{\sqrt{2}} \left(0 \right)$	$\leq x \leq 2\pi$) の解	を全て選択しなさい。		
$\bigcirc 0$ $\bigcirc \frac{5}{6}\pi$	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{6} \\ & \pi \\ & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{cccc} & \frac{\pi}{4} & & \\ & \frac{7}{6}\pi & & \\ & & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccccc} & \frac{\pi}{3} & \bigcirc & \frac{\pi}{2} \\ & \frac{5}{4}\pi & \bigcirc & \frac{4}{3}\pi \\ & \bigcirc & 2\pi & \bigcirc \end{array} $	$\bigcap rac{2}{3}\pi$ $\bigcap rac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\bigcap \frac{3}{4}\pi$ $\bigcap \frac{5}{3}\pi$
問4♣ 方程式。	$\cos x = -\frac{1}{2} \left(0 \right)$	$\leq x \leq 2\pi)$ の解	を全て選択しなさい。		
$\bigcap_{\frac{5}{6}\pi}$	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{6} \\ & \pi \\ & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{cccc} & \frac{\pi}{4} & & \\ & \frac{7}{6}\pi & & \\ & & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$\begin{array}{cccc} & \frac{\pi}{3} & \bigcirc & \frac{\pi}{2} \\ & \frac{5}{4}\pi & \bigcirc & \frac{4}{3}\pi \\ & \bigcirc & 2\pi & \bigcirc \end{array}$	$igcap rac{2}{3}\pi \ igcap rac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\bigcap_{\frac{3}{4}\pi} \frac{3}{5}\pi$

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

+29/1/32+ 応用数学 演習 02 2022年4月20日 $\bigcirc 0 \bigcirc 0$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 $\bigcirc 3 \bigcirc 3$ してください。 $\bigcirc 4 \ \bigcirc 4$ $\bigcirc 5 \bigcirc 5$ 氏名:.... $\bigcirc 6 \bigcirc 6$ \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 08 08 08 08 08 08 08 $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$ 問 $1 \clubsuit$ 方程式 $\sin x = \frac{\sqrt{3}}{2} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。 **問 2** ♣ 方程式 $\sin x = -1$ ($0 \le x \le 2\pi$) の解を全て選択しなさい。 $\bigcirc \quad 0 \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{6} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{4} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{3} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{2} \qquad \bigcirc \quad \frac{2}{3}\pi \qquad \bigcirc \quad \frac{3}{4}\pi$ 問3♣ 方程式 $\cos x = 1$ ($0 \le x \le 2\pi$) の解を全て選択しなさい。 問 4 \clubsuit 方程式 $\cos x = -\frac{1}{\sqrt{2}} \, (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。 問 5 \clubsuit 方程式 $\tan x = \frac{1}{\sqrt{3}}, (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。

応用数学 演習 02 2022年4月20日 $\bigcirc 0 \ \bigcirc 0$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 $\bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3$ してください。 $\bigcirc 4 \bigcirc 4$ $\bigcirc 5 \bigcirc 5$ 氏名:.... $\bigcirc 6 \bigcirc 6$ \bigcirc 7 $\bigcirc 8 \bigcirc 8$ $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$ 問 1 \clubsuit 方程式 $\sin x = 1$ ($0 \le x \le 2\pi$) の解を全て選択しなさい。 **問 2 ♣** 方程式 $\sin x = -\frac{1}{2} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。 $\int \frac{5}{6}\pi$ 問3♣ 方程式 $\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。 \bigcirc $\frac{5}{6}\pi$ \bigcirc $\frac{7}{4}\pi$ \bigcirc $\frac{11}{6}\pi$ \bigcirc 2π **該当なし**。 問 $\mathbf{5}$ ♣ 方程式 $\tan x = \sqrt{3}$, $(0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。

応用数学 演習 02 2022年4月20日 $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ してください。 $\bigcirc 4 \bigcirc 4$ 氏名:.... $\bigcirc 5 \bigcirc 5$ $\bigcirc 6 \bigcirc 6$ \bigcirc 7 $\bigcirc 8 \bigcirc 8$ $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$ **問1** ♣ 方程式 $\sin x = 1$ ($0 \le x \le 2\pi$) の解を全て選択しなさい。 $\bigcirc 0 \qquad \bigcirc \frac{\pi}{6} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{4} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{3} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{2} \qquad \bigcirc \frac{2}{3}\pi \qquad \bigcirc \frac{3}{4}\pi$ $\bigcirc \frac{5}{6}\pi \qquad \bigcirc \pi \qquad \bigcirc \frac{7}{6}\pi \qquad \bigcirc \frac{5}{4}\pi \qquad \bigcirc \frac{4}{3}\pi \qquad \bigcirc \frac{3}{2}\pi \qquad \bigcirc \frac{5}{3}\pi$ \bigcirc $\frac{7}{4}\pi$ \bigcirc $\frac{11}{6}\pi$ \bigcirc 2π \bigcirc 該当なし。 **問 2 ♣** 方程式 $\sin x = -\frac{1}{2} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。 $\int \frac{5}{6}\pi$ \bigcirc $\frac{7}{4}\pi$ \bigcirc $\frac{11}{6}\pi$ \bigcirc 2π \bigcirc 該当なし。 $\bigcirc 0 \qquad \bigcirc \frac{\pi}{6} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{4} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{3} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{2} \qquad \bigcirc \frac{2}{3}\pi \qquad \bigcirc \frac{3}{4}\pi$ $\bigcirc \quad \frac{5}{6}\pi \qquad \bigcirc \quad \pi \qquad \bigcirc \quad \frac{7}{6}\pi \qquad \bigcirc \quad \frac{5}{4}\pi \qquad \bigcirc \quad \frac{4}{3}\pi \qquad \bigcirc \quad \frac{3}{2}\pi \qquad \bigcirc \quad \frac{5}{3}\pi$ \bigcirc $\frac{7}{4}\pi$ \bigcirc $\frac{11}{6}\pi$ \bigcirc 2π \bigcirc 該当なし。 $\bigcap \frac{5}{6}\pi$ 問 $\mathbf{5}$ ♣ 方程式 $\tan x = \sqrt{3}, (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。



応用数学 演習 02 2022 年 4 月 20 日

$\bigcup 0 \bigcup 0$	
$\bigcirc 1 \bigcirc 1$	
$\bigcirc 2 \bigcirc 2$	← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入
$\bigcirc 3 \bigcirc 3$	してください。
$\bigcirc 4 \bigcirc 4$	
$\bigcirc 5 \bigcirc 5$	氏名:
$\bigcirc 6 \bigcirc 6$	
$\bigcirc 7 \bigcirc 7$	
$\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$	
$\bigcap_{\alpha}\bigcap_{\alpha}\bigcap_{\alpha}\bigcap_{\alpha}\bigcap_{\alpha}\bigcap_{\alpha}\bigcap_{\alpha}\bigcap_{\alpha}$	

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

\bigcirc 0	$\frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	\bigcirc $\frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}$	π () :	2π	該当なし。	

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

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

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

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

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

\bigcirc 0	$\bigcap \frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcap \frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\pi$. 0	2π	該当なし。	

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

\bigcirc 0	$\bigcap \frac{\pi}{6}$	$\int \frac{\pi}{4}$		$\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	$\bigcirc \frac{7}{6}7$	τ Ο	$\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	\bigcirc $\frac{7}{4}\pi$	\circ	$\frac{11}{6}\pi$	\bigcirc 2π	\bigcirc	該当なし。	

応用数学 演習 02 2022 年 4 月 20 日

	← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 してください。
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	氏名:
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	

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

$\bigcirc 0$	\bigcirc $\frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	\bigcirc $\frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	$\int \frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}$	π	2π	該当なし。	

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

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

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

\bigcirc 0	$\bigcap \frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc	$\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc	$\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	\bigcirc $\frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\pi$	-	\bigcirc 2	2π	該当なし。	

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

\bigcirc 0	\bigcirc $\frac{\pi}{6}$	$\bigcap \frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	$\int \frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\pi$. ()	2π	該当なし。	

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

\bigcirc 0	\bigcirc $\frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	$\int \frac{7}{4}\pi$	$\bigcap \frac{1}{\epsilon}$	$\frac{1}{3}\pi$	2π	該当なし。	

応用数学 演習 02

2022年4月20日

$\bigcirc 0 \bigcirc 0$	
$\bigcirc 1 \bigcirc 1$	
$\bigcirc 2 \bigcirc 2$	← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記力
$\bigcirc 3 \bigcirc 3$	してください。
$\bigcirc 4 \bigcirc 4$	
$\bigcirc 5 \bigcirc 5$	氏名:
$\bigcirc 6 \bigcirc 6$	
\bigcirc 7	
08 08 08 08 08 08 08	
$\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$	

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

\bigcirc 0	\bigcirc $\frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcirc π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	\bigcirc $\frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\tau$	τ) 2	2π	該当なし。	

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

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

$\bigcirc 0$	$\frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcap \frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\pi$. 0	2π	該当なし。	

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

\bigcirc 0	\bigcirc $\frac{\pi}{6}$	$\bigcap \frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	$\int \frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\pi$. ()	2π	該当なし。	

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

\bigcirc 0	\bigcirc $\frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcirc π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcap \frac{7}{4}\pi$	\bigcap 1	$\frac{1}{6}\pi$	2π	該当なし。	



応用数学 演習 02 2022 年 4 月 20 日

$\bigcup 0 \bigcup 0$	
$\bigcirc 1 \bigcirc 1$	
$\bigcirc 2 \bigcirc 2$	← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入
$\bigcirc 3 \bigcirc 3$	してください。
$\bigcirc 4 \bigcirc 4$	
$\bigcirc 5 \bigcirc 5$	氏名:
$\bigcirc 6 \bigcirc 6$	
$\bigcirc 7 \bigcirc 7$	
$\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$	
$\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$	

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

\bigcirc 0	\bigcirc $\frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcirc π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcirc \frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\pi$. 0	2π	該当なし。	

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

$\bigcirc 0$	\bigcirc $\frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	\bigcirc $\frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\pi$. 0	2π	該当なし。	

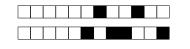
問 3 \clubsuit 方程式 $\cos x = \frac{1}{2} \, (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。

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

\bigcirc 0	\bigcirc $\frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	$\int \frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\pi$	- 0	2π	該当なし。	

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

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

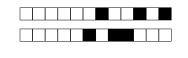


応用数学 演習 02	2022年4月20日

$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 0 0 0 0 1 1 1 1 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 8 8 8 8 8 9 9 9 9	$ \begin{array}{c cccc} $	← 学生番号を左に してください。 氏名:		名を記入		
問1♣ 方程式	$\sin x = \frac{\sqrt{3}}{2} \left(0 \le$	$\leq x \leq 2\pi$) の解を	全て選択しなさい。				
$\bigcap_{\frac{5}{6}\pi} 0$	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{6} \\ & \pi \\ & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{4} & & \bigcirc \\ & \frac{7}{6}\pi & & \bigcirc \\ & \bigcirc & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{cccc} \frac{\pi}{3} & \bigcirc & \frac{\pi}{2} \\ 0 & \frac{5}{4}\pi & \bigcirc & \frac{4}{3}\pi \\ \bigcirc & 2\pi & \bigcirc \end{array} $	$\bigcap rac{2}{3}\pi$ $\bigcap rac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\bigcap \frac{3}{4}\pi$ $\bigcap \frac{5}{3}\pi$		
問2♣ 方程式	$\sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2} \left(0 \right)$	$0 \le x \le 2\pi$) の解	『を全て選択しなさい	1 0			
$\bigcirc 0$ $\bigcirc \frac{5}{6}\pi$	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{6} \\ & \pi \\ & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{4} & \\ & \frac{7}{6}\pi & \\ & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$\begin{array}{cccc} \frac{\pi}{3} & \bigcirc & \frac{\pi}{2} \\ 0 & \frac{5}{4}\pi & \bigcirc & \frac{4}{3}\pi \\ \bigcirc & 2\pi & \bigcirc \end{array}$	$igcap rac{2}{3}\pi \ igcap rac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\bigcap \frac{3}{4}\pi$ $\bigcap \frac{5}{3}\pi$		
問3♣ 方程式	$\cos x = \frac{1}{\sqrt{2}} \left(0 \right)$	$\leq x \leq 2\pi$) の解る	を全て選択しなさい。				
$\bigcirc 0 \\ \bigcirc \frac{5}{6}\pi$	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{6} \\ & \pi \\ & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{4} & \\ & \frac{7}{6}\pi & \\ & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{cccc} \frac{\pi}{3} & \bigcirc & \frac{\pi}{2} \\ \frac{5}{4}\pi & \bigcirc & \frac{4}{3}\pi \\ \bigcirc & 2\pi & \bigcirc \end{array} $	$igcap rac{2}{3}\pi \ igcap rac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\bigcap \frac{3}{4}\pi$ $\bigcap \frac{5}{3}\pi$		
問 4 お 方程式 $\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2} \left(0 \le x \le 2\pi \right)$ の解を全て選択しなさい。							
$\bigcap_{\frac{5}{6}\pi} 0$	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{6} \\ & \pi \\ & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{4} & \bigcirc \\ & \frac{7}{6}\pi & \bigcirc \\ & \bigcirc & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{cccc} \frac{\pi}{3} & \bigcirc & \frac{\pi}{2} \\ 0 & \frac{5}{4}\pi & \bigcirc & \frac{4}{3}\pi \\ \bigcirc & 2\pi & \bigcirc \end{array} $	$igcap rac{2}{3}\pi \ igcap rac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\bigcap \frac{3}{4}\pi$ $\bigcap \frac{5}{3}\pi$		

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

\bigcirc 0	$\frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc	$\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc	$\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcap \frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\pi$		\bigcirc 2π	- 0	該当なし。	



$\bigcup 0 \bigcup 0$	
$\bigcirc 1 \bigcirc 1$	
$\bigcirc 2 \bigcirc 2$	← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入
$\bigcirc 3 \bigcirc 3$	してください。
$\bigcirc 4 \bigcirc 4$	
$\bigcirc 5 \bigcirc 5$	氏名:
$\bigcirc 6 \bigcirc 6$	
\bigcirc 7	
$\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$	
$\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$	

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

\bigcirc 0	$\bigcap \frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	$\bigcirc \frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcap \frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\pi$	г О	2π	該当なし。	

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

\bigcirc 0	\bigcirc $\frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc	$\frac{\pi}{3}$	\bigcirc $\frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc	$\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcap \frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\pi$		\bigcirc 27	π	該当なし。	

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

\bigcirc 0	$\bigcap \frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc	$\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc	$\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	\bigcirc $\frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\pi$	-	\bigcirc 2	2π	該当なし。	

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

\bigcirc 0	\bigcirc $\frac{\pi}{6}$	$\int \frac{\tau}{2}$		$\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcirc π	$\bigcirc \frac{7}{6}$	т	$\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	\bigcirc $\frac{7}{4}\pi$	\circ	$\frac{11}{6}\pi$	\bigcirc 27	τ	該当なし。	

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

\bigcirc 0	$\frac{\pi}{6}$	\circ	$\frac{\pi}{4}$	\bigcirc	$\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc	$\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc	$\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcirc \frac{7}{4}\pi$		$\bigcirc \frac{11}{6}\pi$			2π	該当なし。	

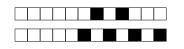
応用数学 演習 02

2022年4月20日

$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1	1	← 学生番号を左に してください。 氏名:		
問1♣ 方程式	$\sin x = \frac{1}{\sqrt{2}} \left(0 \right)$	$\leq x \leq 2\pi$) の解る	を全て選択しなさい。		
$\bigcap_{\frac{5}{6}\pi} 0$	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{6} \\ & \pi \\ & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{cccc} & \frac{\pi}{4} & & \\ & \frac{7}{6}\pi & & \\ & & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$\begin{array}{ccccc} & \frac{\pi}{3} & \bigcirc & \frac{\pi}{2} \\ & \frac{5}{4}\pi & \bigcirc & \frac{4}{3}\pi \\ & \bigcirc & 2\pi & \bigcirc \end{array}$	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$ \bigcirc $\frac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\bigcap \frac{3}{4}\pi$ $\bigcap \frac{5}{3}\pi$
問2♣ 方程式	$\sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2} \left(0 \right)$	$0 \le x \le 2\pi)$ の解	解を全て選択しなさい	О	
$ \bigcirc 0 \\ \bigcirc \frac{5}{6}\pi$	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{6} \\ & \pi \\ & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{cccc} & \frac{\pi}{4} & & \\ & \frac{7}{6}\pi & & \\ & & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$\begin{array}{cccc} & \frac{\pi}{3} & \bigcirc & \frac{\pi}{2} \\ & \frac{5}{4}\pi & \bigcirc & \frac{4}{3}\pi \\ & \bigcirc & 2\pi & \bigcirc \end{array}$	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$ \bigcirc $\frac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\bigcap \frac{3}{4}\pi$ $\bigcap \frac{5}{3}\pi$
問3♣ 方程式	$\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2} \left(0 \right)$	$\leq x \leq 2\pi$) の解れ	を全て選択しなさい。		
$\bigcap_{\frac{5}{6}\pi} 0$	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{6} \\ & \pi \\ & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{cccc} & \frac{\pi}{4} & & \\ & \frac{7}{6}\pi & & \\ & & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$\begin{array}{cccc} & \frac{\pi}{3} & \bigcirc & \frac{\pi}{2} \\ & \frac{5}{4}\pi & \bigcirc & \frac{4}{3}\pi \\ & \bigcirc & 2\pi & \bigcirc \end{array}$	$igcap rac{2}{3}\pi \ igcap rac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\bigcap \frac{3}{4}\pi$ $\bigcap \frac{5}{3}\pi$
問4♣ 方程式	$\cos x = -\frac{1}{\sqrt{2}} \left(-\frac{1}{\sqrt{2}} \right)$	$0 \le x \le 2\pi)$ の角	解を全て選択しなさい	1 0	
$\bigcap_{\frac{5}{6}\pi} 0$	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{6} \\ & \pi \\ & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{cccc} & \frac{\pi}{4} & & \\ & \frac{7}{6}\pi & & \\ & & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$\begin{array}{cccc} & \frac{\pi}{3} & \bigcirc & \frac{\pi}{2} \\ & \frac{5}{4}\pi & \bigcirc & \frac{4}{3}\pi \\ & \bigcirc & 2\pi & \bigcirc \end{array}$	$igcap rac{2}{3}\pi \ igcap rac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\bigcap \frac{3}{4}\pi$ $\bigcap \frac{5}{3}\pi$
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。)	
$ \bigcirc 0 $ $\bigcirc \frac{5}{6}\pi$	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{6} \\ & \pi \\ & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{cccc} & \frac{\pi}{4} & & \\ & \frac{7}{6}\pi & & \\ & & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$\begin{array}{cccc} & \frac{\pi}{3} & \bigcirc & \frac{\pi}{2} \\ & \frac{5}{4}\pi & \bigcirc & \frac{4}{3}\pi \\ & \bigcirc & 2\pi & \bigcirc \end{array}$	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$ \bigcirc $\frac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\bigcap \frac{3}{4}\pi$ $\bigcap \frac{5}{3}\pi$

★ 方程式 sin x = 1/√2 (0 ≤ x ≤ 2π) の解を全て選択しなさい。
 ★ 方程式 sin x = -√3/3 (0 ≤ x ≤ 2π) の解を全て選択しなさい。
 ★ 方程式 sin x = -√3/2 (0 ≤ x ≤ 2π) の解を全て選択しなさい。
 ★ 方程式 sin x = -√3/2 (0 ≤ x ≤ 2π) の解を全て選択しなさい。
 ★ 方程式 sin x = -√3/2 (0 ≤ x ≤ 2π) の解を全て選択しなさい。

Ō8 Ō8 Ō)7	8 08 08				
問 1 ♣ 方程式	$\sin x = \frac{1}{\sqrt{2}} \left(0 \right)$	$\leq x \leq 2\pi) \sigma$)解を全て選	択しなさい。		
$ \bigcirc 0 \\ \bigcirc \frac{5}{6}\pi$	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{6} \\ & \pi \\ & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{4} \\ & \frac{7}{6}\pi \\ & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{3} \\ & \frac{5}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{2} \\ & \frac{4}{3}\pi \\ 2\pi & \bigcirc \end{array} $	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$ \bigcirc $\frac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$ \bigcirc \frac{3}{4}\pi $ $ \bigcirc \frac{5}{3}\pi $
問2♣ 方程式	$\sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$	$(0 \le x \le 2\pi)$	の解を全て	選択しなさい。		
$\bigcirc 0 \\ \bigcirc \frac{5}{6}\pi$	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{6} \\ & \pi \\ & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{4} \\ & \frac{7}{6}\pi \\ & \begin{array}{ccc} & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{3} \\ & \frac{5}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{2} \\ & \frac{4}{3}\pi \\ 2\pi & \bigcirc \end{array} $	$\bigcirc rac{2}{3}\pi \ \bigcirc rac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\bigcap_{\frac{3}{4}\pi} \frac{3}{3}\pi$
問3♣ 方程式	$\cos x = \frac{1}{\sqrt{2}} \left(0 \right)$	$0 \le x \le 2\pi$)解を全て選	択しなさい。		
$ \bigcirc 0 \\ \bigcirc \frac{5}{6}\pi$	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{6} \\ & \pi \\ & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{4} \\ & \frac{7}{6}\pi \\ & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{3} \\ & \frac{5}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{2} \\ & \frac{4}{3}\pi \\ 2\pi & \bigcirc \end{array} $	$\bigcirc \frac{2}{3}\pi$ $\bigcirc \frac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$ \bigcirc \frac{3}{4}\pi $ $ \bigcirc \frac{5}{3}\pi $
問4♣ 方程式	$\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$	$(0 \le x \le 2\pi)$	の解を全て	選択しなさい。)	



$\bigcup 0 \bigcup 0$	
$\bigcirc 1 \bigcirc 1$	
$\bigcirc 2 \bigcirc 2$	← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入
$\bigcirc 3 \bigcirc 3$	してください。
$\bigcirc 4 \bigcirc 4$	
$\bigcirc 5 \bigcirc 5$	氏名:
$\bigcirc 6 \bigcirc 6$	
\bigcirc 7	
$\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$	
$\bigcap_{g} \bigcap_{g} \bigcap_{g$	

問 1 弗	方程式 $\sin x =$	$\frac{1}{\sqrt{2}} \left(0 \le x \le 2\tau \right)$	τ) の解を全て選択しなさい。
-------	----------------	---	-----------------

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

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

\bigcirc 0	$\frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcap \frac{7}{4}\pi$	$\bigcirc \frac{11}{6}\pi$. 0	2π	該当なし。	

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

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

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

$\bigcirc 0$	$\bigcap \frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	$\int \frac{7}{4}\pi$	$\bigcirc \frac{11}{6}\pi$	0	2π	該当なし。	

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

\bigcirc 0	$\bigcirc \frac{\pi}{6}$	$\bigcirc \frac{\pi}{4}$	$\bigcirc \frac{\pi}{3}$	\bigcirc $\frac{\pi}{2}$	$\bigcirc \frac{2}{3}\pi$	$\bigcup \frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	\bigcirc $\frac{7}{4}\pi$	$\bigcap \frac{11}{6}\pi$	\bigcirc	2π	該当なし。	



$\bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0$	
$\bigcirc 1 \bigcirc 1$	
$\bigcirc 2 \bigcirc 2$	← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入
$\bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3$	してください。
$\bigcirc 4 \bigcirc 4$	
$\bigcirc 5 \bigcirc 5$	氏名:
$\bigcirc 6 \bigcirc 6$	
$\bigcirc 7 \bigcirc 7$	
$\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$	
$\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$	

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

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

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

\bigcirc 0	$\bigcap \frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcirc \frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\pi$	г	2π	該当なし。	

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

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

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

\bigcirc 0	$\bigcap \frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	\bigcirc $\frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\pi$	г ()	2π	該当なし。	

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

$\bigcirc 0$	$\bigcap \frac{\pi}{6}$	$\int \frac{\pi}{4}$		$\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	$\bigcirc \frac{7}{6}7$	τ Ο	$\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	\bigcirc $\frac{7}{4}\pi$	\circ	$\frac{11}{6}\pi$	\bigcirc 2π	\bigcirc	該当なし。	

+

応用数学 演習 02 2022 年 4 月 20 日

$\bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0$	
$\bigcirc 1 \bigcirc 1$	
$\bigcirc 2 \bigcirc 2$	← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入
$\bigcirc 3 \bigcirc 3$	してください。
$\bigcirc 4 \bigcirc 4$	
$\bigcirc 5 \bigcirc 5$	氏名:
$\bigcirc 6 \bigcirc 6$	
\bigcirc 7	
$\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$	
$\bigcap_{\alpha}\bigcap_{\alpha}\bigcap_{\alpha}\bigcap_{\alpha}\bigcap_{\alpha}\bigcap_{\alpha}\bigcap_{\alpha}\bigcap_{\alpha}$	

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

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

$\bigcirc 0$	\bigcirc $\frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	\bigcirc $\frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\pi$. 0	2π	該当なし。	

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

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

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

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

\bigcirc 0	$\bigcap \frac{\pi}{6}$	$\bigcap \frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcirc \frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\pi$	r ()	2π	該当なし。	

$\bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0$	
$\bigcirc 1 \bigcirc 1$	
$\bigcirc 2 \bigcirc 2$	← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入
$\bigcirc 3 \bigcirc 3$	してください。
$\bigcirc 4 \bigcirc 4$	
$\bigcirc 5 \bigcirc 5$	氏名:
$\bigcirc 6 \bigcirc 6$	
$\bigcirc 7 \bigcirc 7$	
$\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$	
$\bigcap_{\alpha}\bigcap_{\alpha}\bigcap_{\alpha}\bigcap_{\alpha}\bigcap_{\alpha}\bigcap_{\alpha}\bigcap_{\alpha}\bigcap_{\alpha}$	

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	いり	0
-------	----------------	-------------------------	----------	-------------	------	------	----	----	---

$\bigcirc 0$	\bigcirc $\frac{\pi}{6}$	\bigcirc	$\frac{\pi}{4}$	\bigcirc	$\frac{\pi}{3}$	\bigcirc $\frac{\pi}{2}$	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc	$\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc	$\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}$?	\cap \bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcap \frac{7}{4}\pi$	($\frac{11}{6}\pi$		\bigcirc	2π	該当なし。	

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

$\bigcirc 0$	\bigcirc $\frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcap \frac{7}{4}\pi$	$\bigcap \frac{11}{6}\pi$	\circ	2π	該当なし。	

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

\bigcirc 0	\bigcirc $\frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcirc π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcap \frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\pi$. 0	2π	該当なし。	

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

\bigcirc 0	\bigcirc $\frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	\bigcirc $\frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\pi$	г О	2π	該当なし。	

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

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

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

 $\bigcirc 0 \qquad \bigcirc \frac{\pi}{6} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{4} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{3} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{2} \qquad \bigcirc \frac{2}{3}\pi \qquad \bigcirc \frac{3}{4}\pi$

+45/1/16+ 応用数学 演習 02 2022年4月20日 $\bigcirc 0 \ \bigcirc 0$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 $\bigcirc 3 \bigcirc 3$ してください。 $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 5 \bigcirc 5$ 氏名:.... $\bigcirc 6 \bigcirc 6$ \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 08 08 08 08 08 08 08 $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$ 問 1 \clubsuit 方程式 $\sin x = \frac{1}{\sqrt{2}} \, (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。 $\bigcirc 0 \qquad \bigcirc \frac{\pi}{6} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{4} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{3} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{2} \qquad \bigcirc \frac{2}{3}\pi \qquad \bigcirc \frac{3}{4}\pi$ $\bigcirc \frac{5}{6}\pi \qquad \bigcirc \pi \qquad \bigcirc \frac{7}{6}\pi \qquad \bigcirc \frac{5}{4}\pi \qquad \bigcirc \frac{4}{3}\pi \qquad \bigcirc \frac{3}{2}\pi \qquad \bigcirc \frac{5}{3}\pi$ $\bigcirc \frac{7}{4}\pi$ $\bigcirc \frac{11}{6}\pi$ $\bigcirc 2\pi$ 該当なし。 **問2** ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{1}{2} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。 問3♣ 方程式 $\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。 問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{1}{2} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。 $\int \frac{5}{6}\pi$ \bigcirc $\frac{7}{4}\pi$ \bigcirc $\frac{11}{6}\pi$ \bigcirc 2π \bigcirc 該当なし。

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

+46/1/15+ 応用数学 演習 02 2022年4月20日 $\bigcirc 0 \bigcirc 0$ $\bigcirc 1 \bigcirc 1$ $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 $\bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3$ してください。 $\bigcirc 4 \bigcirc 4$ $\bigcirc 5 \bigcirc 5$ 氏名:..... $\bigcirc 6 \bigcirc 6$ \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 08 08 08 08 08 08 08 $\bigcirc 9 \bigcirc 9$ 問 1 \clubsuit 方程式 $\sin x = \frac{1}{\sqrt{2}} \, (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。 問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{1}{\sqrt{2}} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。 問 $\mathbf{3}$ ♣ 方程式 $\cos x = 1$ $(0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。 問 4 \clubsuit 方程式 $\cos x = -\frac{1}{\sqrt{2}} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。 問 $\mathbf{5}$ ♣ 方程式 $\tan x = -\frac{1}{\sqrt{3}}, (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。

応用数学 演習 02 2022年4月20日 $\bigcirc 0 \ \bigcirc 0$ $\bigcirc 1 \bigcirc 1$ $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 $\bigcirc 3 \bigcirc 3$ してください。 $\bigcirc 4 \bigcirc 4$ $\bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5$ 氏名:.... $\bigcirc 6 \bigcirc 6$ \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 08 08 08 08 08 08 08 $\bigcirc 9 \bigcirc 9$ 問 $1 \clubsuit$ 方程式 $\sin x = \frac{\sqrt{3}}{2} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。 **問 2 ♣** 方程式 $\sin x = -\frac{1}{2} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。 $\bigcirc \quad 0 \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{6} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{4} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{3} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{2} \qquad \bigcirc \quad \frac{2}{3}\pi \qquad \bigcirc \quad \frac{3}{4}\pi$ **問3** ♣ 方程式 $\cos x = \frac{1}{2} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。 問 4 \clubsuit 方程式 $\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2} \left(0 \le x \le 2\pi\right)$ の解を全て選択しなさい。 問 5 ♣ 方程式 $\tan x = \frac{1}{\sqrt{3}}, (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。 $\bigcirc \quad 0 \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{6} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{4} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{3} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{2} \qquad \bigcirc \quad \frac{2}{3}\pi \qquad \bigcirc \quad \frac{3}{4}\pi$

$\bigcup 0 \bigcup 0$	
$\bigcirc 1 \bigcirc 1$	
$\bigcirc 2 \bigcirc 2$	← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入
$\bigcirc 3 \bigcirc 3$	してください。
$\bigcirc 4 \bigcirc 4$	
$\bigcirc 5 \bigcirc 5$	氏名:
$\bigcirc 6 \bigcirc 6$	
$\bigcirc 7 \bigcirc 7$	
$\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$	
$\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$	

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

\bigcirc 0	\bigcirc $\frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcirc π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	\bigcirc $\frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\tau$	τ) 2	2π	該当なし。	

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

\bigcirc 0	$\bigcap \frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	0	$\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	$\bigcap \frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc	$rac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcap \frac{7}{4}\pi$	$\bigcirc \frac{11}{6}\pi$		\bigcirc 2π	\bigcirc	該当なし。	

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

\bigcirc 0	\bigcirc $\frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcirc π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcap \frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\tau$	т () :	2π	該当なし。	

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

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

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

\bigcirc 0	$\frac{\pi}{6}$	$\bigcap \frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcap \frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\pi$. 0	2π	該当なし。	



応用数学 演習 02	2022年4月20日
------------	------------

$\bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0$	
$\bigcirc 1 \bigcirc 1$	
$\bigcirc 2 \bigcirc 2$	← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入
$\bigcirc 3 \bigcirc 3$	してください。
$\bigcirc 4 \bigcirc 4$	
$\bigcirc 5 \bigcirc 5$	氏名:
$\bigcirc 6 \bigcirc 6$	
\bigcirc 7	
$\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$	
$\bigcap_{\alpha}\bigcap_{\alpha}\bigcap_{\alpha}\bigcap_{\alpha}\bigcap_{\alpha}\bigcap_{\alpha}\bigcap_{\alpha}\bigcap_{\alpha}$	

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

\bigcirc 0	\bigcirc $\frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	\bigcirc $\frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\pi$. 0	2π	該当なし。	

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

\bigcirc 0	$\bigcap \frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	$\bigcirc \frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcap \frac{7}{4}\pi$	$\bigcirc \frac{11}{6}\pi$	г ()	2π	該当なし。	

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

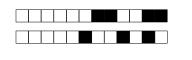
$\bigcirc 0$	\bigcirc $\frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	$\bigcirc \frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcirc π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$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

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

\bigcirc 0	$\bigcap \frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	\bigcirc $\frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\pi$	г ()	2π	該当なし。	

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

\bigcirc 0	$\frac{\pi}{6}$	\circ	$\frac{\pi}{4}$	\bigcirc	$\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc	$\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc	$\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	\bigcirc $\frac{7}{4}\pi$		$\bigcirc \frac{11}{6}\pi$		\bigcirc 2π		該当なし。	



○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2	○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○ 2 ○ 2 ○ 3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5	
---	--	--

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

\bigcirc 0	\bigcirc $\frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcirc \frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\tau$	т	2π	該当なし。	

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

\bigcirc 0	\bigcirc $\frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	\bigcirc $\frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\pi$. 0	2π	該当なし。	

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

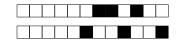
\bigcirc 0	$\bigcap \frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc	$\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc	$\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	\bigcirc $\frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\pi$	-	\bigcirc 2	2π	該当なし。	

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

\bigcirc 0	$\bigcap \frac{\pi}{6}$	O $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcap \frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\pi$. 0	2π	該当なし。	

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

\bigcirc 0	\bigcirc $\frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	$\int \frac{7}{4}\pi$	$\bigcap \frac{1}{\epsilon}$	$\frac{1}{3}\pi$	2π	該当なし。	



芯用数学 演習 02	2022 年 4 月 20 日

$\bigcup 0 \bigcup 0$	
$\bigcirc 1 \bigcirc 1$	
$\bigcirc 2 \bigcirc 2$	← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入
$\bigcirc 3 \bigcirc 3$	してください。
$\bigcirc 4 \bigcirc 4$	
$\bigcirc 5 \bigcirc 5$	氏名:
$\bigcirc 6 \bigcirc 6$	
$\bigcirc 7 \bigcirc 7$	
$\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$	
$\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$	

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

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

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

\bigcirc 0	$\bigcap \frac{\pi}{6}$	$\bigcirc \frac{\pi}{4}$	\circ	$\frac{\pi}{3}$	\bigcirc $\frac{\pi}{2}$	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc	$\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	\bigcirc $\frac{7}{4}\pi$	$\bigcap \frac{11}{6}\pi$		\bigcirc 2π	\circ	該当なし。	

$\bigcirc 0$	$\frac{\pi}{6}$	\bigcirc $\frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcap \frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}\pi$. 0	2π	該当なし。	

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

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

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

\bigcirc 0	$\frac{\pi}{6}$	$\bigcap \frac{\pi}{4}$	\bigcirc $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{4}\pi$
\bigcirc $\frac{5}{6}\pi$	\bigcap π	\bigcirc $\frac{7}{6}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{4}{3}\pi$	\bigcirc $\frac{3}{2}\pi$	\bigcirc $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcap \frac{7}{4}\pi$	\bigcirc $\frac{11}{6}$	π 0 :	2π	該当なし。	

応用数学 演習 02 2022	2年4月20日

01 01 0 02 02 0 03 03 0 04 04 0 05 05 0 06 06 0 07 07 0 08 08 0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	01	してく	ださい。	こマークし、下に日		
問1♣ 方程式	$\sin x = \frac{\sqrt{3}}{2} \left(0 \right)$	$\leq x \leq 2\pi)$ の角	解を全て選	摂しなさい。			
$\bigcap_{} 0$ $\bigcap_{} \frac{5}{6}\pi$	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{6} \\ & \pi \\ & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{4} \\ & \frac{7}{6}\pi \\ & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{3} \\ & \frac{5}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{2} \\ & \frac{4}{3}\pi \\ 2\pi & \bigcirc \end{array} $	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$ \bigcirc $\frac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\bigcap \frac{3}{4}\pi$ $\bigcap \frac{5}{3}\pi$	
問2♣ 方程式	$\sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$	$(0 \le x \le 2\pi) \ \sigma$)解を全て	選択しなさい	0		
$\bigcirc 0 \\ \bigcirc \frac{5}{6}\pi$	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{6} \\ & \pi \\ & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{4} \\ & \frac{7}{6}\pi \\ & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{3} \\ & \frac{5}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{2} \\ & \frac{4}{3}\pi \\ 2\pi & \bigcirc \end{array} $	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$ \bigcirc $\frac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\bigcap \frac{\frac{3}{4}\pi}{\bigcap \frac{5}{3}\pi}$	
問3♣ 方程式	$\cos x = \frac{1}{\sqrt{2}} \left(0 \right)$	$0 \le x \le 2\pi) \ \mathcal{O}(1)$	解を全て選	選択しなさい。			
$\bigcirc 0 \\ \bigcirc \frac{5}{6}\pi$	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{6} \\ & \pi \\ & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{4} \\ & \frac{7}{6}\pi \\ & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{3} \\ & \frac{5}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{2} \\ & \frac{4}{3}\pi \\ 2\pi & \bigcirc \end{array} $	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$ \bigcirc $\frac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\bigcap \frac{3}{4}\pi$ $\bigcap \frac{5}{3}\pi$	
間 4							
$\bigcirc 0 \\ \bigcirc \frac{5}{6}\pi$	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{6} \\ & \pi \\ & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{4} \\ & \frac{7}{6}\pi \\ & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{3} \\ & \frac{5}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{2} \\ & \frac{4}{3}\pi \\ 2\pi & \bigcirc \end{array} $	$igcap rac{2}{3}\pi \ igcap rac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\bigcap \frac{\frac{3}{4}\pi}{\bigcap \frac{5}{3}\pi}$	
問 5							
$\bigcirc 0$ $\bigcirc \frac{5}{6}\pi$	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{6} \\ & \pi \\ & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{4} \\ & \frac{7}{6}\pi \\ & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{3} \\ & \frac{5}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{2} \\ & \frac{4}{3}\pi \\ 2\pi & \bigcirc \end{array} $	\bigcirc $\frac{2}{3}\pi$ \bigcirc $\frac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\bigcap \frac{\frac{3}{4}\pi}{\bigcap \frac{5}{3}\pi}$	

応用数学 演習 02 2022年4月20日 $\bigcirc 0 \ \bigcirc 0$ $\bigcirc 1 \bigcirc 1$ $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 $\bigcirc 3 \bigcirc 3$ してください。 $\bigcirc 4 \bigcirc 4$ $\bigcirc 5 \bigcirc 5$ 氏名:.... $\bigcirc 6 \bigcirc 6$ \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 08 08 08 08 08 08 08 $\bigcirc 9 \bigcirc 9$ 問1♣ 方程式 $\sin x = \frac{1}{2} \left(0 \le x \le 2\pi \right)$ の解を全て選択しなさい。 **問 2 ♣** 方程式 $\sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。 $\bigcirc \quad 0 \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{6} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{4} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{3} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{2} \qquad \bigcirc \quad \frac{2}{3}\pi \qquad \bigcirc \quad \frac{3}{4}\pi$ 問4♣ 方程式 $\cos x = -\frac{1}{\sqrt{2}} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。 $\bigcirc \quad \frac{\pi}{6} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{4} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{3} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{2} \qquad \bigcirc \quad \frac{2}{3}\pi \qquad \bigcirc \quad \frac{3}{4}\pi$ \bigcirc 0

応用数学 演習 02 2022年4月20日 $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 $\bigcirc 3 \bigcirc 3$ してください。 $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 5 \bigcirc 5$ 氏名:.... $\bigcirc 6 \bigcirc 6$ \bigcirc 7 $\bigcirc 8 \bigcirc 8$ $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$ 問 1 \clubsuit 方程式 $\sin x = 1$ ($0 \le x \le 2\pi$) の解を全て選択しなさい。 問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2} \left(0 \le x \le 2\pi\right)$ の解を全て選択しなさい。 $\bigcirc \quad 0 \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{6} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{4} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{3} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{2} \qquad \bigcirc \quad \frac{2}{3}\pi \qquad \bigcirc \quad \frac{3}{4}\pi$ $\bigcirc \quad \frac{5}{6}\pi \qquad \bigcirc \quad \pi \qquad \bigcirc \quad \frac{7}{6}\pi \qquad \bigcirc \quad \frac{5}{4}\pi \qquad \bigcirc \quad \frac{4}{3}\pi \qquad \bigcirc \quad \frac{3}{2}\pi \qquad \bigcirc \quad \frac{5}{3}\pi$ \bigcirc $\frac{7}{4}\pi$ \bigcirc $\frac{11}{6}\pi$ \bigcirc 2π \bigcirc 該当なし。 問3♣ 方程式 $\cos x = 1$ ($0 \le x \le 2\pi$) の解を全て選択しなさい。 \bigcirc $\frac{7}{4}\pi$ \bigcirc $\frac{11}{6}\pi$ \bigcirc 2π \bigcirc 該当なし。 \bigcirc $\frac{7}{4}\pi$ \bigcirc $\frac{11}{6}\pi$ \bigcirc 2π \bigcirc 該当なし。 **問 5** ♣ 方程式 $\tan x = -1$, $(0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て選択しなさい。

 $\bigcirc \quad \frac{\pi}{6} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{4} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{3} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{2} \qquad \bigcirc \quad \frac{2}{3}\pi \qquad \bigcirc \quad \frac{3}{4}\pi$

 \bigcap 0