•					+1/1/60+	
応用数学 演習 02	2				20	)22年4月20日
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	してく	ください。	こマークし、下にほ	
問1♣ 方程式	$\sin x = 0  (0 \le$	$\leq x \leq 2\pi$ ) 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 \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	$\sin x = -\frac{1}{2} \left( 0 \right)$	$0 \le x \le 2\pi) \ \mathcal{O}$	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 \\  & \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。	$\bigcap \frac{\frac{3}{4}\pi}{\bigcap \frac{5}{3}\pi}$
問3♣ 方程式	$\cos 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 $	$\bigcap$ $\pi$	$\bigcirc \frac{7}{6}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{5}{4}\pi$	$ \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	$\cos x = -\frac{1}{2}  (0$	$0 \le x \le 2\pi) \ \mathcal{O}$	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 \\  & 0 & \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} $	$iggle rac{2}{3}\pi \ iggr one rac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\bigcap \frac{\frac{3}{4}\pi}{0}$ $\bigcap \frac{5}{3}\pi$
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	) <sub>o</sub>	
$\bigcirc 0$ $\bigcirc \frac{5}{6}\pi$	$ \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} $	$iggle rac{2}{3}\pi \ iggroup rac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\bigcap_{\frac{3}{4}\pi} \frac{\frac{3}{4}\pi}{\frac{5}{3}\pi}$

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 0	2			20	22年4月20日
01 01 ( 02 02 ( 03 03 ( 04 04 ( 05 05 ( 06 06 ( 07 07 ( 08 08 (	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	)1	← 学生番号を左 してください。  氏名:	にマークし、下に氏	
問1♣ 方程式	$\sin x = \frac{1}{\sqrt{2}} \left( 0 \le x \right)$	$x \le 2\pi$ ) 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} $	$\begin{array}{ccc} \frac{\pi}{4} & \bigcirc \\ \frac{7}{6}\pi & \bigcirc \\ \bigcirc & \frac{11}{6}\pi \end{array}$	$\begin{array}{cccc} \frac{\pi}{3} & \bigcirc & \frac{\pi}{2} \\ \frac{5}{4}\pi & \bigcirc & \frac{4}{3}\pi \\ \bigcirc & 2\pi & \bigcirc \end{array}$	$\bigcap rac{2}{3}\pi$ $\cap \bigcap rac{3}{2}\pi$ ) 該当なし。	$ \begin{array}{c}                                     $
問2♣ 方程式	$\sin x = -1  (0 \le 3)$	$x \le 2\pi$ ) の解を	全て選択しなさい。		
$\bigcirc 0$ $\bigcirc \frac{5}{6}\pi$	$ \begin{array}{ccc}  & \frac{\pi}{6} & \bigcirc \\  & \pi & \bigcirc \\  & \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} $	$\begin{array}{cccc} \frac{\pi}{3} & \bigcirc & \frac{\pi}{2} \\ \frac{5}{4}\pi & \bigcirc & \frac{4}{3}\pi \\ \bigcirc & 2\pi & \bigcirc \end{array}$	$\bigcirc \frac{2}{3}\pi$ $\pi$ $\bigcirc \frac{3}{2}\pi$ ) 該当なし。	$\bigcap_{\frac{3}{4}\pi} \pi$ $\bigcap_{\frac{5}{3}\pi}$
問3♣ 方程式	$\cos x = \frac{1}{2} \left( 0 \le x \right)$	$\leqq 2\pi)$ の解を $\lessapprox$	全て選択しなさい。		
$\bigcirc 0$ $\bigcirc \frac{5}{6}\pi$	$ \begin{array}{ccc}  & \frac{\pi}{6} & \bigcirc \\  & \pi & \bigcirc \\  & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} \frac{\pi}{4} & \bullet \\ \frac{7}{6}\pi & \bigcirc \\ \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$\begin{array}{cccc} \frac{\pi}{3} & \bigcirc & \frac{\pi}{2} \\ \frac{5}{4}\pi & \bigcirc & \frac{4}{3}\pi \\ \bigcirc & 2\pi & \bigcirc \end{array}$	$\bigcap rac{2}{3}\pi$ $ au$ ) 該当なし。	$ \bigcirc \frac{3}{4}\pi $ $ \bullet \frac{5}{3}\pi $
問4♣ 方程式	$\cos x = -\frac{1}{\sqrt{2}} \left( 0 \right)$	$\leq x \leq 2\pi)$ の解	<b>昇を全て選択しなさい</b>	<i>,</i>	
$\bigcirc  0 \\ \bigcirc  \frac{5}{6}\pi$	$ \begin{array}{ccc}  & \frac{\pi}{6} & \bigcirc \\  & \pi & \bigcirc \\  & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} \frac{\pi}{4} & \bigcirc \\ \frac{7}{6}\pi & \bullet \\ \bigcirc & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$\begin{array}{ccc} \frac{\pi}{3} & \bigcirc & \frac{\pi}{2} \\ \frac{5}{4}\pi & \bigcirc & \frac{4}{3}\pi \\ \bigcirc & 2\pi & \bigcirc \end{array}$	$\bigcap rac{2}{3}\pi$ $ au$ $O$ $rac{3}{2}\pi$ $eta$ <b>該当なし</b> 。	$ \begin{array}{c} \frac{3}{4}\pi \\ 0  \frac{5}{3}\pi \end{array} $
問 5 ♣ 方程式	$\tan x = -\frac{1}{\sqrt{3}}, (0$	$\leq x \leq 2\pi)$ の	解を全て選択しなさ	い。	
$ \bigcirc 0 $ $ \bullet \frac{5}{6}\pi $	$ \begin{array}{ccc}  & \frac{\pi}{6} & \bigcirc \\  & \pi & \bigcirc \\  & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} \frac{\pi}{4} & \bigcirc \\ \frac{7}{6}\pi & \bigcirc \\ \bullet & \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} $	$\bigcap rac{2}{3}\pi$ $ au$ の $rac{3}{2}\pi$	$\bigcap_{\frac{3}{4}\pi} \frac{3}{3}\pi$

## 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	
$\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$	
$\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$	

<b>问Ⅰ ●</b> 刀住式 SIII $x = 1 (0 ≤ x ≤ 2\pi)$ の胜を主し迭折しる	問 1	方程式 $\sin x = 1  (0 \le x \le 2\pi)$ の解	を全て選択しなさ	V
---	-----	---	----------	---

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

問 3 ♣ 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。

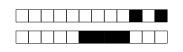
$\bigcirc$ 0	$\frac{\pi}{6}$	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcirc$ $\frac{2}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{4}\pi$
$\bigcirc$ $\frac{5}{6}\pi$	$\bigcap$ $\pi$	$\bigcirc$ $\frac{7}{6}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{5}{4}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{4}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{2}\pi$	$\bullet$ $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcirc$ $\frac{7}{4}\pi$	$\bigcirc \frac{11}{6}\pi$	$\bigcirc$	$2\pi$	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。

$\bigcirc  0$	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{6}$	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{4}$	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcirc$ $\frac{2}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{4}\pi$
$\frac{5}{6}\pi$	$\bigcap$ $\pi$	$-\frac{7}{6}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{5}{4}\tau$	$\bigcirc \frac{4}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{2}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcirc \frac{7}{4}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{11}{6}\pi$	- C	$2\pi$	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。

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



2022年4月20日

00 00 00 00 00 00		← 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  $\clubsuit$  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	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{6}$	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{4}$	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$	$\bigcirc$ $\frac{2}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{4}\pi$
$\bigcirc$ $\frac{5}{6}\pi$	$\bigcap$ $\pi$	$\bigcirc$ $\frac{7}{6}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{5}{4}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{4}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{2}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcirc \frac{7}{4}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{11}{6}\pi$	$\bigcap$ 22	$\pi$	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	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{6}$	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{4}$	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{4}\pi$
$\bigcirc$ $\frac{5}{6}\pi$	$\bigcap$ $\pi$	$\bigcirc$ $\frac{7}{6}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{5}{4}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{4}{3}\pi$	$lacksquare$ $\frac{3}{2}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{5}{3}\pi$
	$\int \frac{7}{4}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{11}{6}\pi$		$2\pi$	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。

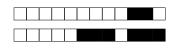
• 0	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{6}$	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{4}$	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcirc$ $\frac{2}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{4}\pi$
$\bigcirc$ $\frac{5}{6}\pi$	$\bigcap$ $\pi$	$\bigcirc$ $\frac{7}{6}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{5}{4}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{4}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{2}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcap \frac{7}{4}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{11}{6}\pi$		$2\pi$	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。

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



## 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	<ul><li>学生番号を左にマークし、下に氏名を記入てください。</li><li>氏名:</li></ul>
--	---

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

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

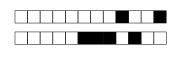
$\bigcirc$ 0	$\bigcap \frac{\pi}{6}$	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{4}$	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\int \frac{2}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{4}\pi$
$-\frac{5}{6}\pi$	$\bigcap$ $\pi$	$\bigcirc$ $\frac{7}{6}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{5}{4}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{4}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{2}\pi$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

応用数学 演習 0	2				20	)22 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	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	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	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} $	$igcap rac{2}{3}\pi \ igcap rac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\bigcap_{} \frac{3}{4}\pi$ $\bigcap_{} \frac{5}{3}\pi$
問2♣ 方程式	$\sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$	$(0 \le x \le 2\pi)$	の解を全て	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。	$\bigcap_{\frac{3}{4}\pi} \pi$
問3♣ 方程式	$\cos x = \frac{1}{\sqrt{2}} \left( \cos x \right) = \frac{1}{\sqrt{2}} \left( $	$0 \le x \le 2\pi) \ \mathcal{O}$	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} \\ \bigcirc & \frac{7}{6}\pi \\ \bigcirc & \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。	$\bigcap_{\frac{3}{4}\pi} \pi$ $\bigcap_{\frac{5}{3}\pi}$
問4♣ 方程式	$\cos x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$	$(0 \le x \le 2\pi)$	の解を全つ	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。	$ \begin{array}{c}                                     $
問 5 ♣ 方程式	$x \tan x = -\frac{1}{\sqrt{3}}$	$\frac{1}{2}, (0 \le x \le 2\pi)$	の解を全	て選択しなさい	, <b>\</b> <sub>0</sub>	
$ \bigcirc 0 $ $ \bullet \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。	$\bigcap_{\frac{3}{4}\pi} \pi$ $\bigcap_{\frac{5}{3}\pi}$



2022年4月20日

								_	<i></i>
00000000	1	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	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		してく	ださい。		ニマークし、下に.	
問1♣	方程式 s	$\sin x = \frac{1}{\sqrt{2}} \left( 0 \right)$	$\leq x \leq 2\pi$	の解を含	全て選	択しなさ	えい。		
		•						$\bigcirc \frac{2}{3}\pi$ $\bigcirc \frac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$ \begin{array}{c}                                     $
問 2 ♣	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。								
0	$0 0$ $\frac{5}{6}\pi$	$ \begin{array}{ccc}  & \frac{\pi}{6} \\  & \pi \\  & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc}  & \frac{\pi}{4} \\  & \frac{7}{6}\pi \\  & \frac{1}{6} \end{array} $	$\bigcap_{\frac{1}{5}\pi}$	$\frac{\frac{\pi}{3}}{\frac{5}{4}\pi}$	$\bigcirc$ $0$ $2\pi$	$\frac{\frac{\pi}{2}}{\frac{4}{3}\pi}$	$igcap rac{2}{3}\pi \ igcap rac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$ \bigcirc \frac{\frac{3}{4}\pi}{\frac{5}{3}\pi} $
問 3 ♣	方程式 c	$\cos x = 0  (0 \le$	$\leq x \leq 2\pi$	の解を全	て選択	しなさい	را <sub>ه</sub>		
0	$0 \ \frac{5}{6}\pi$	$ \begin{array}{ccc}  & \frac{\pi}{6} \\  & \pi \\  & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc}  & \frac{\pi}{4} \\  & \frac{7}{6}\pi \\  & \frac{1}{6} \end{array} $	$\bigcup_{\frac{1}{3}\pi}$	$\frac{\frac{\pi}{3}}{\frac{5}{4}\pi}$	$\begin{array}{c} \bullet \\ \bigcirc \\ 2\pi \end{array}$	$\frac{\frac{\pi}{2}}{\frac{4}{3}\pi}$	$\bigcap rac{2}{3}\pi$ $lackbreak rac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\bigcap_{\frac{3}{4}\pi} \frac{3}{3}\pi$
問 4 🜲	方程式 c	$\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$	$(0 \le x \le 2$	π) の解る	を全て	選択した	はさい	0	
•	$\begin{array}{cc} 0 & 0 \\ \frac{5}{6}\pi \end{array}$	$ \begin{array}{ccc}  & \frac{\pi}{6} \\  & \pi \\  & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{4} \\ \bullet & \frac{7}{6}\pi \\ & \bigcirc & \frac{1}{6} \end{array} $	$\bigcap_{\frac{1}{3}\pi}$	$\frac{\frac{\pi}{3}}{\frac{5}{4}\pi}$	$\bigcirc \\ \bigcirc \\ 2\pi$	$\frac{\frac{\pi}{2}}{\frac{4}{3}\pi}$	$igcap rac{2}{3}\pi \ igcap rac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\bigcap \frac{3}{4}\pi$ $\bigcap \frac{5}{3}\pi$
問 5 🐥	方程式 t	$an x = -\frac{1}{\sqrt{3}}$	$0 \le x \le 2$	$2\pi)$ の解	を全て	選択し	なさい	n <sub>o</sub>	
•	$0 \ 0 \ \frac{5}{6}\pi$	$ \begin{array}{ccc}  & \frac{\pi}{6} \\  & \pi \\  & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc}  & \frac{\pi}{4} \\  & \frac{7}{6}\pi \\  & & \frac{1}{6} \end{array} $	$\bigcap_{\frac{1}{3}\pi}$	$\frac{\frac{\pi}{3}}{\frac{5}{4}\pi}$	$\bigcirc \\ \bigcirc \\ 2\pi$	$\frac{\frac{\pi}{2}}{\frac{4}{3}\pi}$	$\bigcirc \frac{2}{3}\pi$ $\bigcirc \frac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\bigcap_{\frac{3}{4}\pi} \frac{3}{3}\pi$



2022年4月20日

				202	12 <del>- 1</del> 73 20			
01 01 0 02 02 0 03 03 0 04 04 0 05 05 0 06 06 0 07 07 0 8 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 09 09 09 09	$ \begin{array}{c cccc}                                 $	← 学生番号を左に してください。 氏名:					
問1♣ 方程式	$\sin x = \frac{1}{\sqrt{2}} \left( 0 \le \frac{1}{\sqrt{2}} \right)$	$\leq x \leq 2\pi$ ) 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} $	$\bigcirc \ \ rac{2}{3}\pi$ $\bigcirc \ \ rac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$ \begin{array}{ccc} & \frac{3}{4}\pi \\ \bigcirc & \frac{5}{3}\pi \end{array} $			
問2♣ 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。					
$\bigcap_{\frac{5}{6}\pi}$	$ \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}{ccccc} \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 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$	$\bigcap \frac{3}{4}\pi$ $\bigcap \frac{5}{3}\pi$			
問3♣ 方程式	$\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2} \left( 0 \right) \le$	$\leq x \leq 2\pi$ ) の解	を全て選択しなさい。					
$\bigcap_{\frac{5}{6}\pi} 0$	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{6} \\ \bigcirc & \pi \\ & \bigcirc & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc}  & \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 \ \ rac{2}{3}\pi \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$	$\bigcap \frac{3}{4}\pi$ $\bigcap \frac{5}{3}\pi$			
問4♣ 方程式	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。							
	$ \begin{array}{ccc}  & \frac{\pi}{6} \\  & \pi \\  & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{cccc}  & \frac{\pi}{4} & & \\  & \frac{7}{6}\pi & & \\  & & \\  & & \\  & & \\  & & \\  & & \\ \end{array} $	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{2}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$ \bigcirc \frac{3}{4}\pi $ $ \bigcirc \frac{5}{3}\pi $			

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

$\bigcirc  0$	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{6}$	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{4}$		$\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{4}\pi$
$\bigcirc$ $\frac{5}{6}\pi$	$\bigcap$ $\pi$	$\bigcirc$ $\frac{7}{6}\pi$	$\bigcirc$	$\frac{5}{4}\pi$	$\frac{4}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{2}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcirc \frac{7}{4}\pi$	$\bigcirc \frac{11}{6}\pi$		$\bigcirc$ $2\pi$	$\bigcirc$	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  $\bigcirc 3 \bigcirc 3$ 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  $\sin x = 1$  ( $0 \le x \le 2\pi$ ) の解を全て選択しなさい。 問 2 ♣ 方程式  $\sin x = -\frac{1}{\sqrt{2}} (0 \le x \le 2\pi)$  の解を全て選択しなさい。 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。 **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。 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。  $\bigcirc 0 \qquad \bigcirc \frac{\pi}{6} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{4} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{3} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{2} \qquad \bigcirc \frac{2}{3}\pi \qquad \bigcirc \frac{3}{4}\pi$   $\bigcirc \pi \qquad \bigcirc \frac{7}{6}\pi \qquad \bigcirc \frac{5}{4}\pi \qquad \bigcirc \frac{4}{3}\pi \qquad \bigcirc \frac{3}{2}\pi \qquad \bigcirc \frac{5}{3}\pi$   $\bigcirc \frac{7}{4}\pi \qquad \bigcirc \frac{11}{6}\pi \qquad \bigcirc 2\pi \qquad \bigcirc$  該当なし。

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。  $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$  $\bigcirc 5 \bigcirc 5$ 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  $\sin x = 0$  ( $0 \le x \le 2\pi$ ) の解を全て選択しなさい。  $\bigcirc \frac{7}{4}\pi$   $\bigcirc \frac{11}{6}\pi$   $\bigcirc 2\pi$  **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。  $\bigcirc$   $\frac{7}{4}\pi$   $\bigcirc$   $\frac{11}{6}\pi$   $\bigcirc$   $2\pi$   $\bigcirc$  該当なし。 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。  $\bigcirc 0 \qquad \qquad \bullet \quad \frac{\pi}{6} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{4} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{3} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{2} \qquad \bigcirc \frac{2}{3}\pi \qquad \bigcirc \frac{3}{4}\pi \\ \bigcirc \quad \frac{5}{6}\pi \qquad \bigcirc \quad \pi \qquad \bigcirc \quad \frac{7}{6}\pi \qquad \bigcirc \quad \frac{5}{4}\pi \qquad \bigcirc \quad \frac{4}{3}\pi \qquad \bigcirc \quad \frac{3}{2}\pi \qquad \bigcirc \quad \frac{5}{3}\pi$  $\bigcirc$   $\frac{7}{4}\pi$   $\bigcirc$   $\frac{11}{6}\pi$   $\bigcirc$   $2\pi$   $\bigcirc$  該当なし。 **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。  $\bigcirc$   $\frac{7}{4}\pi$   $\bigcirc$   $\frac{11}{6}\pi$   $\bigcirc$   $2\pi$   $\bigcirc$  該当なし。  $\bigcirc \quad \frac{\pi}{6} \qquad \qquad \bullet \quad \frac{\pi}{4} \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{\pi}{3} \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{\pi}{2} \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{2}{3}\pi \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{3}{4}\pi$  $\bigcirc$  0 

応用数学 演習 02 2022年4月20日  $\bigcirc 0 \ \bigcirc 0$  $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$  $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ ← 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。  $\bigcirc 0 \qquad \bullet \quad \frac{\pi}{6} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{4} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{3} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{2} \qquad \bigcirc \frac{2}{3}\pi \qquad \bigcirc \frac{3}{4}\pi$   $\bigcirc \quad \frac{5}{6}\pi \qquad \bigcirc \quad \pi \qquad \bigcirc \quad \frac{7}{6}\pi \qquad \bigcirc \quad \frac{5}{4}\pi \qquad \bigcirc \quad \frac{4}{3}\pi \qquad \bigcirc \quad \frac{3}{2}\pi \qquad \bigcirc \quad \frac{5}{3}\pi$  $\bigcirc$   $\frac{7}{4}\pi$   $\bigcirc$   $\frac{11}{6}\pi$   $\bigcirc$   $2\pi$   $\bigcirc$  該当なし。  $\bigcirc \quad 0 \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{6} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{4} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{3} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{2} \qquad \qquad \blacksquare \quad \frac{2}{3}\pi \qquad \qquad \bigcirc \quad \frac{3}{4}\pi$  $\bigcirc \pi \qquad \bigcirc \frac{7}{6}\pi \qquad \bigcirc \frac{5}{4}\pi \qquad \boxed{ } \quad \frac{4}{3}\pi \qquad \bigcirc \frac{3}{2}\pi \qquad \bigcirc \frac{5}{3}\pi$   $\bigcirc \frac{7}{4}\pi \qquad \bigcirc \frac{11}{6}\pi \qquad \bigcirc 2\pi \qquad \bigcirc$  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。 

応用数学 演習 0	2			2022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 1 01 01 01 2 02 02 02 3 03 03 03 4 04 04 04 5 05 05 05 6 06 06 06 7 07 07 07 8 08 08 08 9 09 09 09	$ \begin{array}{c cccc}                                 $	← 学生番号を左にマ してください。  氏名:	
<b>問1♣</b> 方程式	$\sin x = \frac{1}{\sqrt{2}} \left( 0 \right)$	$\leq x \leq 2\pi)  \mathfrak{O}$ 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}) $	$\begin{array}{ccccc} \frac{\pi}{3} & \bigcirc & \frac{\pi}{2} \\ \bigcirc & \frac{5}{4}\pi & \bigcirc & \frac{4}{3}\pi \\ \bigcirc & 2\pi & \bigcirc & \mathbb{B} \end{array}$	$\bigcirc \frac{2}{3}\pi$ $\bigcirc \frac{3}{4}\pi$ $\bigcirc \frac{3}{3}\pi$ 容当なし。
問2♣ 方程式	$\sin x = -\frac{1}{\sqrt{2}} \left( 0 \right)$	$0 \le x \le 2\pi) \ \mathcal{O}(0)$	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 & \\  & 0 & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$\begin{array}{ccccc} \frac{\pi}{3} & \bigcirc & \frac{\pi}{2} \\ \frac{5}{4}\pi & \bigcirc & \frac{4}{3}\pi \\ \bigcirc & 2\pi & \bigcirc & \mathbf{\tilde{g}} \end{array}$	$\bigcirc \ rac{2}{3}\pi \qquad \bigcirc \ rac{3}{4}\pi \ \bigcirc \ rac{3}{2}\pi \qquad \bigcirc \ rac{5}{3}\pi$ ち当なし。
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 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} $	$\begin{array}{ccccc} \frac{\pi}{3} & \bigcirc & \frac{\pi}{2} \\ \bigcirc & \frac{5}{4}\pi & \bigcirc & \frac{4}{3}\pi \\ & \bullet & 2\pi & \bigcirc & \mathbf{\tilde{g}} \end{array}$	$\bigcirc rac{2}{3}\pi$ $\bigcirc rac{3}{4}\pi$ $\bigcirc rac{3}{2}\pi$ $\bigcirc rac{5}{3}\pi$
問4♣ 方程式	$\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2} \left( 0 \right)$	$0 \le x \le 2\pi) \ \mathcal{O}(x)$	解を全て選択しなさい。	
$ \bigcirc 0 $ $ \bullet \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}) $	$\begin{array}{ccccc} \frac{\pi}{3} & \bigcirc & \frac{\pi}{2} \\ \bigcirc & \frac{5}{4}\pi & \bigcirc & \frac{4}{3}\pi \\ \bigcirc & 2\pi & \bigcirc & \mathbf{\tilde{g}} \end{array}$	$igcup_{rac{2}{3}\pi}$ $igcup_{rac{3}{4}\pi}$ $igcup_{rac{3}{2}\pi}$ $igcup_{rac{5}{3}\pi}$
問 5 ♣ 方程式	$\tan x = 1, (0 \le$	$x \le 2\pi$ ) 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} $	$\begin{array}{ccccc}  & \frac{\pi}{3} & \bigcirc & \frac{\pi}{2} \\  & \frac{5}{4}\pi & \bigcirc & \frac{4}{3}\pi \\  & \bigcirc & 2\pi & \bigcirc & \mathbf{E} \end{array}$	$igcup_{rac{2}{3}\pi}$ $igcup_{rac{3}{4}\pi}$ $igcup_{rac{3}{2}\pi}$ $igcup_{rac{5}{3}\pi}$

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  $\bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3$ 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  $\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2} \left( 0 \le x \le 2\pi \right)$  の解を全て選択しなさい。  $\bigcirc 0 \qquad \bigcirc \frac{\pi}{6} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{4} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{3} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{2} \qquad \bigcirc \frac{2}{3}\pi \qquad \bigcirc \frac{3}{4}\pi$   $\bigcirc \pi \qquad \bigcirc \frac{5}{6}\pi \qquad \bigcirc \pi \qquad \bigcirc \frac{7}{6}\pi \qquad \bigcirc \frac{5}{4}\pi \qquad \bigcirc \frac{4}{3}\pi \qquad \bigcirc \frac{3}{2}\pi \qquad \bigcirc \frac{5}{3}\pi$   $\bigcirc \frac{7}{4}\pi \qquad \bigcirc \frac{11}{6}\pi \qquad \bigcirc 2\pi \qquad \bigcirc$  該当なし。  $\frac{5}{6}\pi$  $\bigcirc \quad 0 \qquad \qquad \bullet \quad \frac{\pi}{6} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{4} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{3} \qquad \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{2} \qquad \qquad \bigcirc \quad \frac{2}{3}\pi \qquad \qquad \bigcirc \quad \frac{3}{4}\pi$ 

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  $\sin x = -\frac{1}{2} (0 \le x \le 2\pi)$  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  $\mathbf{5}$  ♣ 方程式  $\tan x = -\sqrt{3}, (0 \le x \le 2\pi)$  の解を全て選択しなさい。  $\bigcirc 0 \qquad \bigcirc \frac{\pi}{6} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{4} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{3} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{2} \qquad \boxed{ } \frac{2}{3}\pi \qquad \bigcirc \frac{3}{4}\pi$ 

•			+:	16/1/45+	
応用数学 演習 02	2			2022	年4月20日
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	00 00 00 00 00 00 01 01 01 01 01 01 01 0	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	← 学生番号を左にマ してください。 氏名:		
			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} $	$\begin{array}{ccccc} \frac{\pi}{3} & \bigcirc & \frac{\pi}{2} \\ \frac{5}{4}\pi & \bigcirc & \frac{4}{3}\pi \\ \bullet & 2\pi & \bigcirc & 3 \end{array}$	$\bigcap rac{2}{3}\pi$ $\bigcap rac{3}{2}\pi$ 妥当なし。	$\begin{array}{c} \frac{3}{4}\pi \\ \bigcirc  \frac{5}{3}\pi \end{array}$
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。		
$\bigcirc 0$ $\bigcirc \frac{5}{6}\pi$	$ \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} $	$\begin{array}{ccccc} \frac{\pi}{3} & \bigcirc & \frac{\pi}{2} \\ \frac{5}{4}\pi & \bigcirc & \frac{4}{3}\pi \\ \bigcirc & 2\pi & \bigcirc & 3 \end{array}$	$\bigcap rac{2}{3}\pi$ $\bigcap rac{3}{2}\pi$ <b>当なし</b> 。	$\begin{array}{c} \frac{3}{4}\pi \\ \bigcirc  \frac{5}{3}\pi \end{array}$
問3♣ 方程式	$\cos x = 0  (0  \le $	$\leq x \leq 2\pi$ ) の解を	全て選択しなさい。		
$\bigcirc 0$ $\bigcirc \frac{5}{6}\pi$		$\bigcirc$ $\frac{7}{6}\pi$	$\begin{array}{ccccc}  & \frac{\pi}{3} & & \bullet & \frac{\pi}{2} \\  & \frac{5}{4}\pi & & \bigcirc & \frac{4}{3}\pi \\  & \bigcirc & 2\pi & & \bigcirc & $ is	$\frac{3}{2}\pi$	
問4♣ 方程式	$\cos x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$	$(0 \le x \le 2\pi)$ の類	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} $	$\begin{array}{cccc} \frac{\pi}{3} & \bigcirc & \frac{\pi}{2} \\ \frac{5}{4}\pi & \bigcirc & \frac{4}{3}\pi \\ \bigcirc & 2\pi & \bigcirc & 3 \end{array}$	$\bigcap rac{2}{3}\pi$ $\bigcap rac{3}{2}\pi$ 送当なし。	$\frac{\frac{3}{4}\pi}{\frac{5}{3}\pi}$

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。

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

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

+18/1/43+ 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  $\bigcirc 3 \bigcirc 3$  $\bigcirc 4 \bigcirc 4$  $\bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5$ 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  $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$ 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。 

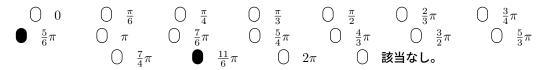
問3♣ 方程式  $\cos x = \frac{1}{2} \left( 0 \le x \le 2\pi \right)$  の解を全て選択しなさい。

$\bigcirc$ 0	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{6}$	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{4}$		$\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{4}\pi$
$\bigcirc$ $\frac{5}{6}\pi$	$\bigcirc$ $\pi$	$\bigcirc$ $\frac{7}{6}\pi$	$\bigcirc$	$\frac{5}{4}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{4}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{2}\pi$	$-\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcirc \frac{7}{4}\pi$	$\bigcirc \frac{11}{6}\pi$		$\bigcirc$ $2\pi$	$\bigcirc$	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	$\frac{\pi}{6}$	$\bigcap \frac{\pi}{4}$	$\bigcirc$	$\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	$\bullet$ $\frac{3}{4}\pi$
$\bigcirc$ $\frac{5}{6}\pi$	$\bigcap$ $\pi$	$\bigcirc$ $\frac{7}{6}\pi$		$rac{5}{4}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{4}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{2}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcirc \frac{7}{4}\pi$	$\bigcirc \frac{11}{6}\pi$		$\bigcirc$ $2\pi$	$\bigcirc$	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。



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  $\sin x = \frac{1}{\sqrt{2}} (0 \le x \le 2\pi)$  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。  $\bigcirc 0 \qquad \bigcirc \frac{\pi}{6} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{4} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{3} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{2} \qquad \bigcirc \frac{2}{3}\pi \qquad \bigcirc \frac{3}{4}\pi$   $\bigcirc \pi \qquad \bigcirc \frac{5}{6}\pi \qquad \bigcirc \pi \qquad \bigcirc \frac{7}{6}\pi \qquad \bigcirc \frac{5}{4}\pi \qquad \bigcirc \frac{4}{3}\pi \qquad \bigcirc \frac{3}{2}\pi \qquad \bigcirc \frac{5}{3}\pi$   $\bigcirc \frac{7}{4}\pi \qquad \bigcirc \frac{11}{6}\pi \qquad \bigcirc 2\pi \qquad \bigcirc$  該当なし。  $\bigcirc \quad \frac{\pi}{6} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{4} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{3} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{2} \qquad \bigcirc \quad \frac{2}{3}\pi \qquad \bigcirc \quad \frac{3}{4}\pi$ 

応用数学 演習 02 2022 年 4 月 20 日

$\bigcirc 0 \bigcirc 0$
$\bigcirc 1 \bigcirc 1$
$\bigcirc 2 \bigcirc 2$
$\bigcirc 3 \bigcirc 3$
$\bigcirc 4 \bigcirc 4$
$\bigcirc 5 \bigcirc 5$
$\bigcirc 6 \bigcirc 6$
$\bigcirc 7 \bigcirc 7$
08 08 08 08 08 08 08
$\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$

← 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:	 	 

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

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

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。

$\bigcirc$ 0	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{6}$	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{4}$	$\bigcirc$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{4}\pi$
$\bigcirc$ $\frac{5}{6}\pi$	$\bigcirc$ $\pi$	$\bigcirc$ $\frac{7}{6}\pi$	$\bigcirc$	$\frac{5}{4}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{4}{3}\pi$	$lacksquare$ $\frac{3}{2}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcirc$ $\frac{7}{4}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{11}{6}\pi$	-	$\bigcirc$ $2\pi$	$\bigcirc$	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。

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

•				+21/1/40+	
01 01 01 02 02 02 03 03 03 04 04 04 05 05 05 06 06 06 07 07 07 08 08 08	0 0 0 0 0 0 1 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 7 8 8 8 8 8	1	してください。	<b>2</b> 0 を左にマークし、下に日	
<b>問1♣</b> 方程式 si					$\bigcirc  \frac{3}{4}\pi$
$\bigcirc  \frac{5}{6}\pi$	$ \begin{array}{ccc}                                   $	$ \begin{array}{ccc} \frac{7}{6}\pi & \bigcirc \\ \bigcirc & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} \frac{5}{4}\pi & \bigcirc \\ \bigcirc & 2\pi \end{array} $	$\frac{\pi}{2}$ $\bigcirc$ $\frac{2}{3}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\bigcirc$ $\frac{3}{2}\pi$ $\bigcirc$ 該当なし。	$\bigcirc  \frac{5}{3}\pi$
問 2 ♣ 方程式 si	$\sin x = -\frac{1}{2} \left( 0 \le \right.$	$x \le 2\pi$ ) の解を	全て選択しなさ	Skn <sub>o</sub>	
$\bigcirc 0$ $\bigcirc \frac{5}{6}\pi$	$ \begin{array}{ccc}  & \frac{\pi}{6} & \\  & \pi & \\  & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} \frac{\pi}{4} & \bigcirc \\ \frac{7}{6}\pi & \bigcirc \\ \bullet & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$\begin{array}{ccc} \frac{\pi}{3} & \bigcirc \\ \frac{5}{4}\pi & \bigcirc \\ \bigcirc & 2\pi \end{array}$	$egin{array}{cccc} rac{\pi}{2} & \bigcirc & rac{2}{3}\pi \ rac{4}{3}\pi & \bigcirc & rac{3}{2}\pi \ \hline & $ 該当なし。	$\bigcap_{\frac{3}{4}\pi} \frac{3}{4}\pi$ $\bigcap_{\frac{5}{3}\pi}$
問3♣ 方程式 c	$\cos x = \frac{1}{\sqrt{2}} \left( 0 \le \right.$	$x \le 2\pi$ ) の解を	全て選択しなさ	۲۷۰ <sub>0</sub>	
$\bigcap_{\frac{5}{6}\pi} 0$	$ \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} $	$\begin{array}{ccc} \frac{\pi}{3} & \bigcirc \\ \frac{5}{4}\pi & \bigcirc \\ \bigcirc & 2\pi \end{array}$	$rac{\pi}{2}$ $rac{2}{3}\pi$ $rac{4}{3}\pi$ $rac{3}{2}\pi$ $rac{3}{2}$ 該当なし。	$\bigcap_{\frac{3}{4}\pi}$ $\bigcap_{\frac{5}{3}\pi}$
問4♣ 方程式 c	$\cos x = -\frac{1}{2} \left( 0 \le \right.$	$x \le 2\pi$ ) の解を	全て選択しなる	رر <u>ح</u>	
$\bigcap_{\frac{5}{6}\pi}$	$ \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} $	$\begin{array}{ccc} \frac{\pi}{3} & \bigcirc \\ \frac{5}{4}\pi & \bullet \\ \bigcirc & 2\pi \end{array}$	$egin{array}{cccc} rac{\pi}{2} & lackboxlet rac{2}{3}\pi & & & rac{3}{2}\pi & & & \\ & rac{4}{3}\pi & & & rac{3}{2}\pi & & & \\ & & \qquad & \qquad & \qquad & \qquad & \qquad & & \end{aligned}$ 該当なし。	$\bigcap_{\frac{3}{4}\pi}$ $\bigcap_{\frac{5}{3}\pi}$

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。

			_	22, 1, 00
応用数学 演習 02	2			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 09 09 0	00 00 00 (0) 10 1 01 (1) 20 20 20 (2) 30 30 30 (3) 40 40 40 (4) 50 50 50 (5) 60 60 60 (6) 70 70 70 (6) 80 80 80 (6)	)1		アークし、下に氏名を記入
	v =		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} \\ \bigcirc & \frac{7}{6}\pi \\ \bigcirc & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$\begin{array}{ccccc} & \frac{\pi}{3} & \bigcirc & \frac{\pi}{2} \\ \bigcirc & \frac{5}{4}\pi & \bigcirc & \frac{4}{3}\pi \\ \bigcirc & 2\pi & \bigcirc & \blacksquare \end{array}$	$\bigcirc \frac{2}{3}\pi$ $\bigcirc \frac{3}{4}\pi$ $\bigcirc \frac{3}{2}\pi$ $\bigcirc \frac{5}{3}\pi$ 該当なし。
問2♣ 方程式	$\sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$	$(0 \le x \le 2\pi) \ \mathcal{O}$	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}{ccccc} \frac{\pi}{3} & & \frac{\pi}{2} \\ \frac{5}{4}\pi & & \frac{4}{3}\pi \\ & 2\pi & & \end{array} $	$\bigcirc \frac{2}{3}\pi$ $\bigcirc \frac{3}{4}\pi$ $\bigcirc \frac{3}{2}\pi$ $\bigcirc \frac{5}{3}\pi$ 該当なし。
問3♣ 方程式	$\cos x = \frac{1}{2} \left( 0 \right)$	$\leq x \leq 2\pi$ ) 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} $	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\bigcirc \frac{2}{3}\pi$ $\bigcirc \frac{3}{4}\pi$ $\bigcirc \frac{3}{2}\pi$ $\bigcirc \frac{5}{3}\pi$ 核当なし。
問4♣ 方程式	$\cos x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$	$(0 \le x \le 2\pi) \ \mathcal{O}$	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} $	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\bigcirc \frac{2}{3}\pi$ $\bigcirc \frac{3}{4}\pi$ $\bigcirc \frac{3}{2}\pi$ $\bigcirc \frac{5}{3}\pi$ 核当なし。
問5♣ 方程式	$\tan x = \frac{1}{\sqrt{3}},$	$(0 \le x \le 2\pi) \ \mathcal{O}(0)$	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} \\ \bullet & \frac{7}{6}\pi \\ & \bigcirc & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$\begin{array}{ccccc} \frac{\pi}{3} & \bigcirc & \frac{\pi}{2} \\ \bigcirc & \frac{5}{4}\pi & \bigcirc & \frac{4}{3}\pi \\ \bigcirc & 2\pi & \bigcirc & \blacksquare \end{array}$	$\bigcirc \frac{2}{3}\pi$ $\bigcirc \frac{3}{4}\pi$ $\bigcirc \frac{3}{2}\pi$ $\bigcirc \frac{5}{3}\pi$ 該当なし。

応用数学 演習 02 2022年4月20日  $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$  $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$  $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ ← 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  $\bigcirc 9 \bigcirc 9$ 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。  $\bigcirc 0 \qquad \bigcirc \frac{\pi}{6} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{4} \qquad \blacksquare \qquad \frac{\pi}{3} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{2} \qquad \bigcirc \frac{2}{3}\pi \qquad \bigcirc \frac{3}{4}\pi$   $\bigcirc \frac{5}{6}\pi \qquad \bigcirc \pi \qquad \bigcirc \frac{7}{6}\pi \qquad \bigcirc \frac{5}{4}\pi \qquad \bigcirc \frac{4}{3}\pi \qquad \bigcirc \frac{3}{2}\pi \qquad \blacksquare \qquad \frac{5}{3}\pi$  $\bigcirc$   $\frac{7}{4}\pi$   $\bigcirc$   $\frac{11}{6}\pi$   $\bigcirc$   $2\pi$   $\bigcirc$  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。  $\bigcirc \quad 0 \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{6} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{4} \qquad \qquad \bullet \quad \frac{\pi}{3} \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{\pi}{2} \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{2}{3}\pi \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{3}{4}\pi$ 

2022年4月20日

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入

氏名:....

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

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

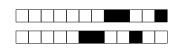
$\bigcirc$ 0	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{6}$		$\frac{\pi}{4}$	$\bigcirc$	$\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{4}\pi$
$\bigcirc$ $\frac{5}{6}\pi$	$\bigcirc$ $\pi$	$\bigcirc$ $\frac{7}{6}$	$\pi$	$\bigcirc$	$\frac{5}{4}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{4}{3}\pi$	$\bigcirc$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

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

2022年4月20日



応用数学 演習 02

$\bigcirc 0 \bigcirc 0$	
$\bigcirc 1 \bigcirc 1$	
$\bigcirc 2 \bigcirc 2$	← 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♣ 🦪	与程式 $\sin x = 1$	$\frac{1}{2}(0)$	$\leq x \leq$	$(2\pi)$	の解を全	て選択し	<b>」なさ</b>	いり
-------	------------------	------------------	---------------	----------	------	------	------------	----

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

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。

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

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。

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

•

,					+26/1/35+	•
応用数学 演習 02					20	022年4月20日
$ \begin{array}{c cccc}  & 1 & 1 & 0 \\  & 2 & 2 & 0 \\  & 3 & 3 & 0 \\  & 4 & 0 & 0 \\  & 5 & 0 & 0 \\  & 6 & 6 & 0 \\  & 7 & 0 & 0 \\  & 8 & 8 & 0 \end{array} $	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	してくだ	さい。	こマークし、下にほ	
問1♣ 方程式 s	$\sin x = \frac{1}{2} \left( 0 \le \frac{1}{2} \right)$	$x \le 2\pi$ ) の解を	全て選択し	しなさい。		
$ \bigcirc 0 $ $ \bullet \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 \\  & & \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 <b>2♣</b> 方程式 s						
$\bigcap_{\frac{5}{6}\pi} 0$	$ \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 \\  & & \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♣ 方程式の	$\cos x = \frac{1}{\sqrt{2}} \left( 0 \le \frac{1}{2} \right)$	$\leq x \leq 2\pi)$ の解	な全て選択 かんこう かんしゅう かんしょう かんしょう かんしょ かんしょ かんしょ かんしょ しゅう かんしゅう かんしょう かんしょう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅ	<b>ぺしなさい。</b>		
$\bigcap_{\frac{5}{6}\pi} 0$	$ \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}\pi \end{array} $	$\begin{array}{ccc} \frac{\pi}{3} \\ \frac{5}{4}\pi \\ 0 & 2 \end{array}$	$ \begin{array}{ccc}  & \frac{\pi}{2} \\  & \frac{4}{3}\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 (	$\cos x = -\frac{1}{2} \left( 0 \right)$	$\leq x \leq 2\pi)$ の解	解を全て選抜	尺しなさい。		
$\bigcirc 0$ $\bigcirc \frac{5}{6}\pi$	$ \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 \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{2} \\ & \frac{4}{3}\pi \\ & & \bigcirc \end{array} $	$iggl  begin{picture}(20,0) & rac{2}{3}\pi \ & rac{3}{2}\pi \ & \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	$\bigcap_{\frac{3}{4}\pi}$ $\bigcap_{\frac{5}{3}\pi}$
問 5 ♣ 方程式 t	$\tan x = \sqrt{3}, (0$	$\leq x \leq 2\pi) \text{ of}$	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 & 2^{4} \end{array} $	$ \begin{array}{ccc}  & \frac{\pi}{2} \\  & \frac{4}{3}\pi \\  & & \bigcirc \end{array} $	$\bigcirc$ $\frac{2}{3}\pi$ $\bigcirc$ $\frac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\bigcap_{\frac{3}{4}} \pi$ $\bigcap_{\frac{5}{3}} \pi$

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  $\sin x = -\frac{1}{\sqrt{2}} (0 \le x \le 2\pi)$  の解を全て選択しなさい。 問 4  $\clubsuit$  方程式  $\cos x = -\frac{1}{2} (0 \le x \le 2\pi)$  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。  $\bigcirc 0 \qquad \bigcirc \frac{\pi}{6} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{4} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{3} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{2} \qquad \bigcirc \frac{2}{3}\pi \qquad \bigcirc \frac{3}{4}\pi$   $\bigcirc \pi \qquad \bigcirc \frac{5}{6}\pi \qquad \bigcirc \pi \qquad \bigcirc \frac{7}{6}\pi \qquad \bigcirc \frac{5}{4}\pi \qquad \bigcirc \frac{4}{3}\pi \qquad \bigcirc \frac{3}{2}\pi \qquad \bigcirc \frac{5}{3}\pi$   $\bigcirc \frac{7}{4}\pi \qquad \blacksquare \qquad \frac{11}{6}\pi \qquad \bigcirc 2\pi \qquad \bigcirc$  該当なし。

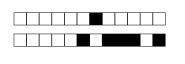
2022年4月20日

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	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	して・	ください。	にマークし、下に」		
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。			
$\bigcap_{\frac{5}{6}\pi} 0$	$ \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。	$\bigcap_{\frac{3}{4}\pi}$ $\bigcap_{\frac{5}{3}\pi}$	
<b>問2</b> $\clubsuit$ 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。							
$\bigcap_{\frac{5}{6}\pi} 0$	$ \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 \frac{\frac{3}{4}\pi}{\frac{5}{3}\pi} $	
問3♣ 方程式	$\cos x = \frac{1}{\sqrt{2}} \left( 0 \right)$	$\leq x \leq 2\pi) \ \mathcal{O}$	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} \\ \bigcirc & \frac{7}{6}\pi \\ & \bigcirc & \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。	$ \bigcirc \frac{3}{4}\pi $ $ \bigcirc \frac{5}{3}\pi $	
問4♣ 方程式	$\cos x = -\frac{1}{2} \left( 0 \right)$	$0 \le x \le 2\pi) \ \sigma$	)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} $	$iggl  begin{array}{c} & rac{2}{3}\pi \ & rac{3}{2}\pi \ & & iggr  ext{isubstant} \end{pmatrix}$ 該当なし。	$\bigcap_{\frac{3}{4}\pi}$ $\bigcap_{\frac{5}{3}\pi}$	
問5♣ 方程式	can x = 0, (0)	$\leq x \leq 2\pi) \text{ of }$	解を全て選	<b>曇択しなさい。</b>			
$ \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。	$\bigcap \frac{3}{4}\pi$ $\bigcap \frac{5}{3}\pi$	

+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  $\bigcirc 9 \bigcirc 9$ 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  $\bigcirc 3 \bigcirc 3$ 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。  $\bigcirc 0 \qquad \bigcirc \frac{\pi}{6} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{4} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{3} \qquad \blacksquare \frac{\pi}{2} \qquad \bigcirc \frac{2}{3}\pi \qquad \bigcirc \frac{3}{4}\pi$   $\bigcirc \frac{5}{6}\pi \qquad \bigcirc \pi \qquad \bigcirc \frac{7}{6}\pi \qquad \bigcirc \frac{5}{4}\pi \qquad \bigcirc \frac{4}{3}\pi \qquad \bigcirc \frac{3}{2}\pi \qquad \bigcirc \frac{5}{3}\pi$  $\bigcirc$   $\frac{7}{4}\pi$   $\bigcirc$   $\frac{11}{6}\pi$   $\bigcirc$   $2\pi$   $\bigcirc$  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。 問 3  $\clubsuit$  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。  $\bigcirc 0 \qquad \bigcirc \frac{\pi}{6} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{4} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{3} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{2} \qquad \bigcirc \frac{2}{3}\pi \qquad \blacksquare \frac{3}{4}\pi$   $\bigcirc \frac{5}{6}\pi \qquad \bigcirc \pi \qquad \bigcirc \frac{7}{6}\pi \qquad \blacksquare \frac{5}{4}\pi \qquad \bigcirc \frac{4}{3}\pi \qquad \bigcirc \frac{3}{2}\pi \qquad \bigcirc \frac{5}{3}\pi$  $\bigcirc$   $\frac{5}{6}\pi$  $\bigcirc$   $\frac{7}{4}\pi$   $\bigcirc$   $\frac{11}{6}\pi$   $\bigcirc$   $2\pi$   $\bigcirc$  該当なし。 問  $\mathbf{5} \clubsuit$  方程式  $\tan x = \sqrt{3}, (0 \le x \le 2\pi)$  の解を全て選択しなさい。 

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** ♣ 方程式  $\sin x = 1$  ( $0 \le x \le 2\pi$ ) の解を全て選択しなさい。  $\bigcirc 0 \qquad \bigcirc \frac{\pi}{6} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{4} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{3} \qquad \blacksquare \frac{\pi}{2} \qquad \bigcirc \frac{2}{3}\pi \qquad \bigcirc \frac{3}{4}\pi$   $\bigcirc \frac{5}{6}\pi \qquad \bigcirc \pi \qquad \bigcirc \frac{7}{6}\pi \qquad \bigcirc \frac{5}{4}\pi \qquad \bigcirc \frac{4}{3}\pi \qquad \bigcirc \frac{3}{2}\pi \qquad \bigcirc \frac{5}{3}\pi$  $\bigcirc \frac{7}{4}\pi$   $\bigcirc \frac{11}{6}\pi$   $\bigcirc 2\pi$  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。  $\bigcirc$   $\frac{7}{4}\pi$   $\bigcirc$   $\frac{11}{6}\pi$   $\bigcirc$   $2\pi$   $\bigcirc$  該当なし。  $\bigcirc 0 \qquad \bigcirc \frac{\pi}{6} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{4} \qquad \bullet \frac{\pi}{3} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{2} \qquad \bigcirc \frac{2}{3}\pi \qquad \bigcirc \frac{3}{4}\pi$  $\bigcirc \quad \frac{5}{6}\pi \qquad \bigcirc \quad \pi \qquad \bigcirc \quad \frac{7}{6}\pi \qquad \bigcirc \quad \frac{5}{4}\pi \qquad \bigcirc \quad \frac{4}{3}\pi \qquad \bigcirc \quad \frac{3}{2}\pi \qquad \qquad \boxed{\bullet} \quad \frac{5}{3}\pi$  $\bigcirc$   $\frac{7}{4}\pi$   $\bigcirc$   $\frac{11}{6}\pi$   $\bigcirc$   $2\pi$   $\bigcirc$  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。  $\bigcap \frac{5}{6}\pi$ 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。 



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

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

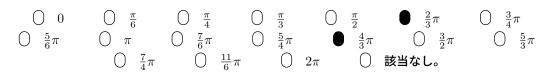
問 2  $\clubsuit$  方程式  $\sin x = -\frac{1}{\sqrt{2}} \left( 0 \le x \le 2\pi \right)$  の解を全て選択しなさい。

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

問 3 ♣ 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。

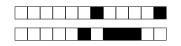
$\bigcirc$ 0	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{6}$	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{4}$		$\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{4}\pi$
$\bigcirc$ $\frac{5}{6}\pi$	$\bigcirc$ $\pi$	$\bigcirc$ $\frac{7}{6}\pi$	$\bigcirc$	$\frac{5}{4}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{4}{3}\pi$	$\bigcirc$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

問 4 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。



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



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 03 03 03 04 04 04 05 05 05 06 06 06 07 07 07 08 08 08 09 09 09	1	してくださ	さい。	ニマークし、下に氏		
問1♣ 方程式	$\sin x = \frac{\sqrt{3}}{2} \left(0\right)$	$\leq x \leq 2\pi)$ 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} $	$\begin{array}{ccc} \frac{\pi}{3} \\ \frac{5}{4}\pi \\ \end{array}$	$ \begin{array}{ccc} \frac{\pi}{2} \\ \frac{4}{3}\pi \end{array} $	$iggl  begin{array}{c} rac{2}{3}\pi \  ightarrow rac{3}{2}\pi \  ightarrow $ 該当なし。	$\bigcap \frac{\frac{3}{4}\pi}{\bigcap \frac{5}{3}\pi}$	
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。			
$\bigcirc  0 \\ \bigcirc  \frac{5}{6}\pi$	$ \begin{array}{ccc}  & \frac{\pi}{6} \\  & \pi \\  & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{cccc} & \frac{\pi}{4} & (\\ \bullet & \frac{7}{6}\pi & (\\ \bullet & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$\begin{array}{ccc} \frac{\pi}{3} \\ \frac{5}{4}\pi \\ 0 & 2\pi \end{array}$	$ \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。	$\bigcap_{\frac{3}{4}\pi} \pi$ $\bigcap_{\frac{5}{3}\pi}$	
問3♣ 方程式	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。						
$ \bigoplus_{\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 \end{array} $	$igcap rac{2}{3}\pi \ igcap rac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\bigcap \frac{3}{4}\pi$ $\bigcap \frac{5}{3}\pi$	

$\bigcirc  0$	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{6}$	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{4}$	$\bigcirc$	$\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bullet$ $\frac{2}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{4}\pi$
$\bigcirc$ $\frac{5}{6}\pi$	$\bigcap$ $\pi$	$\bigcirc$ $\frac{7}{6}\pi$	$\bigcirc$	$\frac{5}{4}\pi$	$\frac{4}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{2}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcap \frac{7}{4}\pi$	$\bigcirc  \frac{11}{6}\pi$		$\bigcirc$	$2\pi$	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。

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

•					+34/1/27+	
応用数学 演習 0:	2				20	)22年4月20
$ \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	زار <sub>°</sub>	マークし、下に	
問1♣ 方程式						
$ \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}  & 2\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc}  & \frac{\pi}{2} \\  & \frac{4}{3}\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2♣ 方程式	$\sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$	$(0 \le x \le 2\pi) \ \mathcal{O}$	D解を全て選択	尺しなさい。		
$\bigcirc 0 \\ \bigcirc \frac{5}{6}\pi$	$ \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} $	$\begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{3} \\ \bigcirc & \frac{5}{4}\pi \\ & \bigcirc & 2\pi \end{array}$	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{2} \\ & \frac{4}{3}\pi \\ & \bigcirc \end{array} $	$\bigcirc \ \ \frac{2}{3}\pi$ $\bigcirc \ \ \frac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$ \bigcirc \frac{\frac{3}{4}\pi}{\frac{5}{3}\pi} $
問3♣ 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。		
$\bigcap_{\frac{5}{6}\pi} 0$	$\bigcap$ $\pi$	$ \begin{array}{ccc}  & \frac{\pi}{4} \\  & \frac{7}{6}\pi \\  & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$\bigcirc$ $\frac{5}{4}\pi$		$\bigcirc$ $\frac{3}{2}\pi$	
問4♣ 方程式	$\cos x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$	$(0 \le x \le 2\pi) \ \mathcal{O}$	の解を全て選抜	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 \\  & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc}  & \frac{\pi}{3} \\  & \frac{5}{4}\pi \\  & \bigcirc & 2\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc}  & \frac{\pi}{2} \\  & \frac{4}{3}\pi \\  & \bigcirc \end{array} $	$\bigcap rac{2}{3}\pi$ $\bigcap rac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$ \begin{array}{c}                                     $

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

日



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。
$\bigcirc 4 \bigcirc 4$	
$\bigcirc 5$	氏名:
$\bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6$	
$\bigcirc$ 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 $\sin x =$	$\frac{1}{2} (0 \le x \le 2\pi)$	) の解を全て選択しなさい
--	-----	----------------	----------------------------------	---------------

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

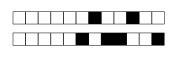
$\bigcirc$ 0	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{6}$	$\bigcap \frac{\pi}{4}$		$\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{4}\pi$
$\bigcirc$ $\frac{5}{6}\pi$	$\bigcap$ $\pi$	$\bigcirc$ $\frac{7}{6}\pi$	$\bigcirc$	$\frac{5}{4}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{4}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{2}\pi$	$-\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcirc$ $\frac{7}{4}\pi$	$\bigcirc \frac{11}{6}\pi$		$\bigcirc$ $2\pi$	$\circ$	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。

$\bigcirc  0$	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{6}$	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{4}$	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$lacksquare$ $\frac{2}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{4}\pi$
$\bigcirc$ $\frac{5}{6}\pi$	$\bigcap$ $\pi$	$\bigcirc$ $\frac{7}{6}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{5}{4}\pi$	$-\frac{4}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{2}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcap \frac{7}{4}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{11}{6}\pi$		$2\pi$	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	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\bigcirc$	$\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{4}\pi$
$\bigcirc$ $\frac{5}{6}\pi$	$\bigcap$ $\pi$	$\bigcirc$ $\frac{7}{6}\pi$		$\frac{5}{4}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{4}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{2}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcirc$ $\frac{7}{4}\pi$	$\bigcirc \frac{11}{6}\pi$		$\bigcirc$ $2\pi$	$\bigcirc$	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	
$\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$	
$\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$	

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

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

問 2  $\clubsuit$  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。

$\bigcirc  0$	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{6}$	$\bigcirc$	$\frac{\pi}{4}$	$\bigcirc$	$\frac{\pi}{3}$	$\bigcirc$	$\frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{4}\pi$
$\bigcirc$ $\frac{5}{6}\pi$	$\bigcap$ $\pi$	$\bigcirc$	$\frac{7}{6}\pi$	$\bigcirc$	$\frac{5}{4}\pi$		$\frac{4}{3}\pi$	$\bigcap \frac{3}{2}\pi$	$\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcirc$ $\frac{7}{4}\pi$	1	$\bigcap \frac{11}{6}\pi$		$\bigcirc$	$2\pi$	$\bigcirc$	該当なし。	

問 3  $\clubsuit$  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	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{4}\pi$
$\bigcirc$ $\frac{5}{6}\pi$	$\bigcap$ $\pi$	$\bigcirc$ $\frac{7}{6}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{5}{4}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{4}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{2}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{5}{3}\pi$
	$\bullet$ $\frac{7}{4}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{11}{6}\pi$	$\circ$	$2\pi$	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	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{6}$	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{4}$	$\bigcirc$	$\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{4}\pi$
$-\frac{5}{6}\pi$	$\bigcap$ $\pi$	$\frac{7}{6}\pi$	$\bigcirc$	$\frac{5}{4}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{4}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{2}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcap \frac{7}{4}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{11}{6}\pi$		$\bigcirc$	$2\pi$	該当なし。	

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

					+37/1/24+	
応用数学 演習 02	2				20	022年4月20日
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	)1	してくださ	えい。	マークし、下に『	
問1♣ 方程式	$\sin x = 0  (0 \le$	$\leq x \leq 2\pi$ ) の解る	全て選択し	なさい。		
	$ \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 \\  & & 2\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{2} \\ & \frac{4}{3}\pi \\ & \bigcirc \end{array} $	$\bigcirc \ \ rac{2}{3}\pi \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$	$\bigcap \frac{3}{4}\pi$ $\bigcap \frac{5}{3}\pi$
問2♣ 方程式	$\sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$	$(0 \le x \le 2\pi) \ \mathcal{O}$	解を全て選抜	尺しなさい。		
$\bigcirc 0$ $\bigcirc \frac{5}{6}\pi$	$ \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 & 2\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc}  & \frac{\pi}{2} \\  & \frac{4}{3}\pi \\  & \bigcirc \end{array} $	$igcap rac{2}{3}\pi \ igcap rac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$ \bigcirc \frac{\frac{3}{4}\pi}{\frac{5}{3}\pi} $
問3♣ 方程式	$\cos x = \frac{1}{\sqrt{2}} \left( 0 \right)$	$0 \le x \le 2\pi)$ の角	<b>翼を全て選択</b>	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 & 2\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc}  & \frac{\pi}{2} \\  & \frac{4}{3}\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4♣ 方程式	$\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$	$(0 \le x \le 2\pi) \ \sigma$	解を全て選打	沢しなさい。		
$ \bigcirc 0 $ $ \bullet \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 \\  & \bigcirc & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc}  & \frac{\pi}{3} \\  & \frac{5}{4}\pi \\  & \bigcirc & 2\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc}  & \frac{\pi}{2} \\  & \frac{4}{3}\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5♣ 方程式	$\tan x = \frac{1}{\sqrt{3}}, ($	$(0 \le x \le 2\pi) \ \mathcal{O}$	解を全て選択	!しなさい。		

+38/1/23+ 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  $\clubsuit$  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 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。 

 $\bigcirc \frac{5}{6}\pi$ 

 $\bigcirc$  0

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。

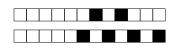
 $\bigcirc \quad \frac{\pi}{6} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{4} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{3} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{2} \qquad \bigcirc \quad \frac{2}{3}\pi \qquad \qquad \blacksquare \quad \frac{3}{4}\pi$ 

+39/1/22+ 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  $\clubsuit$  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  $\cos x = \frac{1}{\sqrt{2}} (0 \le x \le 2\pi)$  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。  $\frac{5}{6}\pi$ 

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。

 $\bigcap$  0

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



広田数学	全羽 八つ

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	
$\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$	
$\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$	
$\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$	

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

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

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

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

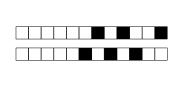
$\bigcirc  0$	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{6}$		$\frac{\pi}{4}$	$\bigcirc$	$\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcirc$ $\frac{2}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{4}\pi$
$\bigcirc$ $\frac{5}{6}\pi$	$\bigcap$ $\pi$	$\bigcirc$	$\frac{7}{6}\pi$	$\bigcirc$	$\frac{5}{4}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{4}{3}\pi$	$\bigcirc$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

$\bigcirc  0$	$\bigcap \frac{\pi}{6}$	$O$ $\frac{\pi}{4}$	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcirc$ $\frac{2}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{4}\pi$
$-\frac{5}{6}\pi$	$\bigcirc$ $\pi$	$\frac{7}{6}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{5}{4}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{4}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{2}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{5}{3}\pi$
	$\int \frac{7}{4}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{11}{6}\pi$	г О	$2\pi$	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。

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



応用数学 演習 02 2022 年 4 月 20 日

$ \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。
04 04 04 04 04 04 04 04 05 05 05 05 05 05 05 06 06 06 06 06 06 06 06 06	氏名:
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	

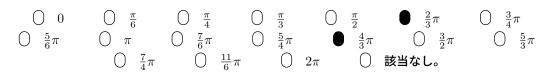
問 1  $\clubsuit$  方程式  $\sin x = \frac{1}{2} \left( 0 \le x \le 2\pi \right)$  の解を全て選択しなさい。

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

$\bigcirc$ 0	$\bigcap \frac{\pi}{6}$	$\bigcirc \frac{\pi}{4}$	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{4}\pi$
$\bigcirc$ $\frac{5}{6}\pi$	$\bigcap$ $\pi$	$\bullet$ $\frac{7}{6}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{5}{4}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{4}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{2}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{5}{3}\pi$
	$\int \frac{7}{4}\pi$	$\frac{1}{2}$	$\frac{11}{6}\pi$	$2\pi$	該当なし。	

$\bigcirc  0$	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{6}$	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{4}$	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$	$\bigcirc$ $\frac{2}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{4}\pi$
$\bigcirc$ $\frac{5}{6}\pi$	$\bigcirc$ $\pi$	$\bigcirc$ $\frac{7}{6}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{5}{4}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{4}{3}\pi$	$lacksquare$ $\frac{3}{2}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcap \frac{7}{4}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{11}{6}\pi$		$2\pi$	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	$\frac{\pi}{6}$	$\bigcirc  \frac{\pi}{4}$	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{3}$	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{2}$	$\bullet$ $\frac{2}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{4}\pi$
$\bigcirc$ $\frac{5}{6}\pi$	$\bigcirc$ $\pi$	$\bigcirc \frac{7}{6}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{5}{4}$	$\pi$ $\bigcirc$ $\frac{4}{3}\pi$	$ \frac{3}{2}\pi$	$\bullet$ $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcirc$ $\frac{7}{4}\pi$	$\bigcirc$	$\frac{11}{6}\pi$ (	$\bigcirc 2\pi$	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。

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

2022年4月20日

		<b>■■</b>
~ ~ ~	00 00 00 00 00	
$ \begin{array}{c cccc}  & 1 & 1 & 1 \\  & 2 & 2 & 2 \\  & 3 & 3 & 3 \\  & 4 & 4 & 4 \\  & 5 & 5 & 5 \\ \end{array} $	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	← 学生番号を左にてしてください。  氏名:
$ \begin{array}{c c} \bigcirc 6 & \bigcirc 6 & \bigcirc 6 \\ \bigcirc 7 & \bigcirc 7 & \bigcirc 7 \\ \bigcirc 8 & \bigcirc 8 & \bigcirc 8 \\ \bigcirc 9 & \bigcirc 9 & \bigcirc 9 \end{array} $	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入

氏名:					

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

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。

$\bigcirc$ 0	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{6}$	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{4}$	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcirc$ $\frac{2}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{4}\pi$
$\bigcirc$ $\frac{5}{6}\pi$	$\bigcap$ $\pi$	$\bigcirc$ $\frac{7}{6}\pi$	$lacksquare$ $\frac{5}{4}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{4}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{2}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{5}{3}\pi$
	$\frac{7}{4}\pi$	$\bigcap \frac{11}{6}\pi$		$2\pi$	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。

• 0	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{6}$	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{4}$	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcirc$ $\frac{2}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{4}\pi$
$\bigcirc$ $\frac{5}{6}\pi$	$\bigcap$ $\pi$	$\bigcirc$ $\frac{7}{6}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{5}{4}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{4}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{2}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcap \frac{7}{4}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{11}{6}\pi$		$2\pi$	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	$\bigcap \frac{\pi}{6}$	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{4}$	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$lacksquare$ $\frac{2}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{4}\pi$
$\bigcirc$ $\frac{5}{6}\pi$	$\bigcap$ $\pi$	$\bigcirc$ $\frac{7}{6}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{5}{4}\pi$	$-\frac{4}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{2}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcirc \frac{7}{4}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{11}{6}\pi$	. 0	$2\pi$	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。

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

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

•				+45/1/16+	
$ \begin{array}{c cccc}  & 1 & 1 & 0 \\  & 2 & 2 & 0 \\  & 3 & 3 & 0 \\  & 4 & 0 & 0 \\  & 5 & 0 & 0 \\  & 6 & 0 & 0 \\  & 7 & 0 & 0 \\  & 8 & 0 & 0 \end{array} $	2 00 00 00 (0) 11 01 01 (0) 22 02 02 (0) 33 03 03 (0) 44 04 04 (0) 55 05 05 (0) 66 06 06 (0) 77 07 (0) 88 08 08 (0) 99 09 (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	してください 	号を左にマークし、下に	
<b>問1♣</b> 方程式	$\sin x = \frac{1}{\sqrt{2}}  ($	$0 \le x \le 2\pi$ ) の解	を全て選択した	<b>こさい。</b>	
$\bigcirc 0$ $\bigcirc \frac{5}{6}\pi$	$ \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}) $	$\begin{array}{ccc} \frac{\pi}{3} & & \\ \frac{5}{4}\pi & & \\ & 2\pi \end{array}$	$\frac{\pi}{2}$ $\bigcirc$ $\frac{2}{3}\pi$ $\bigcirc$ $\frac{4}{3}\pi$ $\bigcirc$ $\frac{3}{2}\pi$ $\bigcirc$ 該当なし。	$ \begin{array}{c}                                     $
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。	
$\bigcirc 0$ $\bigcirc \frac{5}{6}\pi$	$ \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}) $	$\begin{array}{ccc} \frac{\pi}{3} & & \\ \frac{5}{4}\pi & & \\ & 2\pi \end{array}$	$\frac{\pi}{2}$ $\bigcirc$ $\frac{2}{3}\pi$ $\bigcirc$ $\frac{4}{3}\pi$ $\bigcirc$ $\frac{3}{2}\pi$ $\bigcirc$ 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。	
$\bigcirc 0$ $\bigcirc \frac{5}{6}\pi$	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{6} \\ \bigcirc & \pi \\ & \bigcirc & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc}  & \frac{\pi}{4} & (\\  & \frac{7}{6}\pi & (\\  & & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$\begin{array}{ccc} \frac{\pi}{3} & & \\ \frac{5}{4}\pi & & \\ & 2\pi \end{array}$	$\frac{\pi}{2}$ $\bigcirc$ $\frac{2}{3}\pi$ $\bigcirc$ $\frac{4}{3}\pi$ $\bigcirc$ $\frac{3}{2}\pi$ $\bigcirc$ 該当なし。	$\bigcap_{\frac{3}{4}\pi} \frac{3}{5}\pi$
問4♣ 方程式	$\cos x = -\frac{1}{2}  ($	$(0 \le x \le 2\pi)$ の解	ど全て選択し	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}) $	$\begin{array}{ccc} \frac{\pi}{3} & & \\ \frac{5}{4}\pi & & \\ & 2\pi \end{array}$	$\frac{\pi}{2}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$	$\bigcap_{\frac{3}{4}\pi} \frac{\frac{3}{4}\pi}{\bigcap_{\frac{5}{3}\pi}}$
問 5 ♣ 方程式	$\tan x = 1, (0$	$0 \le x \le 2\pi$ ) 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}{ccc} \frac{\pi}{3} & & \\ \frac{5}{4}\pi & & \\ & 2\pi \end{array} $	$rac{\pi}{2}$ $rac{2}{3}\pi$ $rac{4}{3}\pi$ $rac{3}{2}\pi$ $rac{3}{2}\pi$ $rac{3}{2}\pi$	$\bigcap_{\frac{3}{4}\pi} \frac{\frac{3}{4}\pi}{\int_{\frac{5}{3}\pi}}$

応用数学 演習 02	2		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 (0) 11 01 01 (0) 22 02 02 (0) 33 03 03 (0) 44 04 04 (0) 55 05 05 (0) 66 06 06 (0) 77 07 07 (0) 88 08 08 (0) 99 09 09 (0)	)1	← 学生番号を左にマークし、下に氏名を してください。   氏名:	
<b>問1♣</b> 方程式	$\sin x = \frac{1}{\sqrt{2}} \left( 0 \right)$	$0 \le x \le 2\pi) \text{ of }$	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} \\ \bigcirc & \frac{7}{6}\pi \\ \bigcirc & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$\frac{\pi}{3}$ $\bigcirc$ $\frac{\pi}{2}$ $\bigcirc$ $\frac{2}{3}\pi$ $\bigcirc$ $\frac{5}{4}\pi$ $\bigcirc$ $\frac{4}{3}\pi$ $\bigcirc$ $\frac{3}{2}\pi$ $\bigcirc$ 2 $\pi$ $\bigcirc$ 該当なし。	$\frac{\frac{3}{4}\pi}{\left(\begin{array}{c} \frac{5}{3}\pi\end{array}\right)}$
問2♣ 方程式	$\sin x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$	$(0 \le x \le 2\pi) \ \mathcal{O}$	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} $	$\frac{\pi}{3}$ $\bigcirc$ $\frac{\pi}{2}$ $\bigcirc$ $\frac{2}{3}\pi$ $\bigcirc$ $\frac{5}{4}\pi$ $\bigcirc$ $\frac{4}{3}\pi$ $\bigcirc$ $\frac{3}{2}\pi$ $\bigcirc$ $2\pi$ $\bigcirc$ 該当なし。	$\begin{array}{c} \frac{3}{4}\pi \\ \bigcirc  \frac{5}{3}\pi \end{array}$
問3♣ 方程式	$\cos x = 1  (0)$	$\leq x \leq 2\pi)$ の解	全全て選択しなさい。	
$ \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} $	$\frac{\pi}{3}$ $\bigcirc$ $\frac{\pi}{2}$ $\bigcirc$ $\frac{2}{3}\pi$ $\bigcirc$ $\frac{5}{4}\pi$ $\bigcirc$ $\frac{4}{3}\pi$ $\bigcirc$ $\frac{3}{2}\pi$ $\bigcirc$ 該当なし。	$\begin{array}{c} \frac{3}{4}\pi \\ \bigcirc  \frac{5}{3}\pi \end{array}$
問4♣ 方程式	$\cos x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$	$(0 \le x \le 2\pi) \ 0$	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} $	$\frac{\pi}{3}$ $\bigcirc$ $\frac{\pi}{2}$ $\bigcirc$ $\frac{2}{3}\pi$ $\bigcirc$ $\frac{5}{4}\pi$ $\bigcirc$ $\frac{4}{3}\pi$ $\bigcirc$ $\frac{3}{2}\pi$ $\bigcirc$ $2\pi$ $\bigcirc$ 該当なし。	$\frac{\frac{3}{4}\pi}{\left(\begin{array}{c} \frac{5}{3}\pi\end{array}\right)}$
問5♣ 方程式	$\tan x = -\frac{1}{\sqrt{3}}$	$\frac{1}{5}$ , $(0 \le x \le 2\pi)$	D解を全て選択しなさい。	
$ \bigcirc 0 $ $ \bullet  \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} $	$rac{\pi}{3}$ $ ho$ $rac{\pi}{2}$ $ ho$ $rac{2}{3}\pi$ $ ho$ $rac{5}{4}\pi$ $ ho$ $rac{4}{3}\pi$ $ ho$ 該当なし。	$\begin{array}{c} \frac{3}{4}\pi \\ \bigcirc \frac{5}{3}\pi \end{array}$

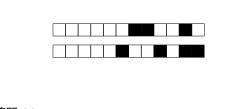
2022年4月20日

 $\bigcirc 0 \ \bigcirc 0$  $\bigcirc 1 \bigcirc 1$  $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ ← 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 $1 \clubsuit$  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。  $\bigcirc 0 \qquad \bigcirc \frac{\pi}{6} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{4} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{3} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{2} \qquad \bigcirc \frac{2}{3}\pi \qquad \bigcirc \frac{3}{4}\pi$   $\bigcirc \pi \qquad \bigcirc \frac{5}{6}\pi \qquad \bigcirc \pi \qquad \bigcirc \frac{7}{6}\pi \qquad \bigcirc \frac{5}{4}\pi \qquad \bigcirc \frac{4}{3}\pi \qquad \bigcirc \frac{3}{2}\pi \qquad \bigcirc \frac{5}{3}\pi$   $\bigcirc \frac{7}{4}\pi \qquad \bigcirc \frac{11}{6}\pi \qquad \bigcirc 2\pi \qquad \bigcirc$  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。  $\bigcirc 0 \qquad \bullet \quad \frac{\pi}{6} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{4} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{3} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{2} \qquad \bigcirc \quad \frac{2}{3}\pi \qquad \bigcirc \quad \frac{3}{4}\pi$ 

応用数学 演習 02

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

 $\bigcirc \frac{5}{6}\pi$ 



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:
$\bigcirc 6 \bigcirc 6$	
$\bigcirc 7 \bigcirc 7$	
$\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$	
$\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$	

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

$\bigcirc$ 0	$\bigcap \frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\bigcirc$	$\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	$\frac{3}{4}\pi$
$\bigcirc$ $\frac{5}{6}\pi$	$\bigcap$ $\pi$	$\bigcirc$ $\frac{7}{6}\pi$	$\bigcirc$	$rac{5}{4}\pi$	$\bigcirc \frac{4}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{2}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcirc$ $\frac{7}{4}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{11}{6}\pi$		$\bigcirc$ $2\pi$	$\bigcirc$	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	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{6}$	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{4}$	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{4}\pi$
$\bigcirc$ $\frac{5}{6}\pi$	$\bigcap$ $\pi$	$-\frac{7}{6}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{5}{4}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{4}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{2}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcirc$ $\frac{7}{4}\pi$		т ()	$2\pi$	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。

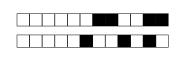
• 0	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{6}$	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{4}$	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{3}$	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{2}$	$\bigcirc$ $\frac{2}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{4}\pi$
$\bigcirc$ $\frac{5}{6}\pi$	$\bigcap$ $\pi$	$\bigcirc$ $\frac{7}{6}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{5}{4}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{4}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{2}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcirc \frac{7}{4}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{11}{6}$	τ	$2\pi$	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	$\bigcap \frac{\pi}{6}$	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{4}$	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$lacksquare$ $\frac{2}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{4}\pi$
$\bigcirc$ $\frac{5}{6}\pi$	$\bigcap$ $\pi$	$\bigcirc$ $\frac{7}{6}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{5}{4}\pi$	$-\frac{4}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{2}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcirc \frac{7}{4}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{11}{6}\pi$	. 0	$2\pi$	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	$\bigcap \frac{\pi}{6}$	$\circ$	$\frac{\pi}{4}$		$\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{4}\pi$
$\bigcirc$ $\frac{5}{6}\pi$	$\bigcap$ $\pi$	$\bigcirc$	$\frac{7}{6}\pi$	$\bigcirc$	$\frac{5}{4}\pi$	$\frac{4}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{2}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcirc$ $\frac{7}{4}\pi$		$\bigcirc \frac{11}{6}\pi$		$\bigcirc$ $2\pi$		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。  氏名:
--	--	-----------------------------------

向 I 🌳 - 万住式 $\sin x = \frac{1}{2} (0 \ge x \ge 2\pi)$ の解を主て選択しなる	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	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{6}$	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\bigcap \frac{\pi}{2}$	$\bullet$ $\frac{2}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{4}\pi$
$\bigcirc$ $\frac{5}{6}\pi$	$\bigcap$ $\pi$	$\bigcirc$ $\frac{7}{6}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{5}{4}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{4}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{2}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{5}{3}\pi$
	$\int \frac{7}{4}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{1}{6}$	$\frac{1}{3}\pi$	$2\pi$	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。

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

$\bigcirc  0$	$\frac{\pi}{6}$	$\bigcirc$ $\frac{\pi}{4}$	$O = \frac{7}{5}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$	$\bigcap \frac{2}{3}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{3}{4}\pi$
$\bigcirc$ $\frac{5}{6}\pi$	$\bigcap$ $\pi$	$\bigcirc$ $\frac{7}{6}\pi$	$O = \frac{5}{4}$	$\frac{5}{4}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{4}{3}\pi$	$lacksquare$ $rac{3}{2}\pi$	$\bigcirc$ $\frac{5}{3}\pi$
	$\bigcap \frac{7}{4}\pi$	$\bigcap \frac{11}{6}\pi$		$\bigcirc$ $2\pi$	$\bigcirc$	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。

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

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

応用数学 演習 02

2022年4月20日

○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1						
問 $1$						
$\bigcap_{\frac{5}{6}\pi} 0$	$ \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。	$\bigcap \frac{3}{4}\pi$ $\bigcap \frac{5}{3}\pi$
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。						
$\bigcap_{\frac{5}{6}\pi} 0$	$ \begin{array}{ccc}  & \frac{\pi}{6} \\  & \pi \\  & \frac{7}{4}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc}  & \frac{\pi}{4} \\  & \frac{7}{6}\pi \\  & \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} $	$\bigcirc$ $\frac{2}{3}\pi$ $\bigcirc$ $\frac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\bigcap \frac{\frac{3}{4}\pi}{\bigcap \frac{5}{3}\pi}$
問 3 $\clubsuit$ 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。						
$\bigcap_{} 0$ $\bigcap_{} \frac{5}{6}\pi$	$ \begin{array}{ccc} & \frac{\pi}{6} \\ \bigcirc & \pi \\ & \bigcirc & \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 $\clubsuit$ 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 $ $ \bullet  \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 \\  & \bigcirc & \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  $\clubsuit$  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。

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

応用数学 演習 02

2022年4月20日

	1			20	722 - 473 20	
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	)1	してください。	号を左にマークし、下にE		
問1♣ 方程式	$\sin x = \frac{\sqrt{3}}{2} \left( 0 \right)$	$0 \le x \le 2\pi$ ) の解	を全て選択しなる	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{5}{4}\pi & \bigcirc \\  & \bigcirc & 2\pi \end{array} $	$\frac{\pi}{2}$ $\blacksquare$ $\frac{2}{3}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\bigcirc$ $\frac{3}{2}\pi$ $\bigcirc$ 該当なし。	$\bigcap \frac{3}{4}\pi$ $\bigcap \frac{5}{3}\pi$	
問2♣ 方程式	$\sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$	$(0 \le x \le 2\pi) \ \mathcal{O}$	解を全て選択した	<b>ぶさい</b> 。		
$\bigcirc 0$ $\bigcirc \frac{5}{6}\pi$	$ \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} & & \bigcirc \\  & \frac{5}{4}\pi & & \bullet \\  & \bigcirc & 2\pi \end{array} $	$rac{\pi}{2}$ $\bigcirc$ $rac{2}{3}\pi$ $rac{4}{3}\pi$ $\bigcirc$ $rac{3}{2}\pi$ $\bigcirc$ 該当なし。	$ \bigcirc \frac{\frac{3}{4}\pi}{\frac{5}{3}\pi} $	
問3♣ 方程式	$\cos x = \frac{1}{\sqrt{2}} \left( 0 \right)$	$0 \le x \le 2\pi$ ) 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}{cccc} & \frac{\pi}{4} & (\\ & \frac{7}{6}\pi & (\\ & & \frac{11}{6}\pi \end{array}) $	$ \begin{array}{ccc}  & \frac{\pi}{3} & \bigcirc \\  & \frac{5}{4}\pi & \bigcirc \\  & \bigcirc & 2\pi \end{array} $	$egin{array}{cccc} rac{\pi}{2} & \bigcirc & rac{2}{3}\pi \ rac{4}{3}\pi & \bigcirc & rac{3}{2}\pi \ \hline & $ 該当なし。	$ \bigcirc \frac{3}{4}\pi $ $ \bigcirc \frac{5}{3}\pi $	
問4♣ 方程式	$\cos x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$	$(0 \le x \le 2\pi) \ \mathcal{O}$	解を全て選択した	<b>なさい</b> 。		
$\bigcirc 0$ $\bigcirc \frac{5}{6}\pi$	$\bigcap$ $\pi$	$\bigcirc \frac{7}{6}\pi$	$\frac{5}{4}\pi$	$rac{\pi}{2}$ $\bigcirc$ $rac{2}{3}\pi$ $rac{4}{3}\pi$ $\bigcirc$ $rac{3}{2}\pi$ $\bigcirc$ 該当なし。	$ \begin{array}{c}                                     $	
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。						
$\bigcap_{\frac{5}{6}\pi}$	$ \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 & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{ccc} \frac{\pi}{3} & \bigcirc \\ \frac{5}{4}\pi & \bigcirc \\ \bigcirc & 2\pi \end{array} $	$rac{\pi}{2}$ $\bigcirc$ $rac{2}{3}\pi$ $rac{4}{3}\pi$ $\bigcirc$ 該当なし。	$\bigcap_{\frac{3}{4}\pi}$ $\bigcap_{\frac{5}{3}\pi}$	

•

応用数学 演習 02 2022年4月20日  $\bigcirc 0 \ \bigcirc 0$  $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$  $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ ← 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♣ 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。  $\bigcirc \quad \frac{\pi}{6} \qquad \qquad \boxed{\bullet} \quad \frac{\pi}{4} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{3} \qquad \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{2} \qquad \qquad \bigcirc \quad \frac{3}{4}\pi$  $\bigcirc$  0 

+55/1/6+ 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。  $\bigcirc 0 \qquad \bigcirc \frac{\pi}{6} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{4} \qquad \bigcirc \frac{\pi}{3} \qquad \blacksquare \frac{\pi}{2} \qquad \bigcirc \frac{2}{3}\pi \qquad \bigcirc \frac{3}{4}\pi$   $\bigcirc \frac{5}{6}\pi \qquad \bigcirc \pi \qquad \bigcirc \frac{7}{6}\pi \qquad \bigcirc \frac{5}{4}\pi \qquad \bigcirc \frac{4}{3}\pi \qquad \bigcirc \frac{3}{2}\pi \qquad \bigcirc \frac{5}{3}\pi$  $\bigcirc \frac{7}{4}\pi$   $\bigcirc \frac{11}{6}\pi$   $\bigcirc 2\pi$  該当なし。 問 2 ♣ 方程式  $\sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2} \left(0 \le x \le 2\pi\right)$  の解を全て選択しなさい。  $\bigcirc \quad 0 \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{6} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{4} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{3} \qquad \bigcirc \quad \frac{\pi}{2} \qquad \bigcirc \quad \frac{2}{3}\pi \qquad \bigcirc \quad \frac{3}{4}\pi$ 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  $\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2} \, (0 \le x \le 2\pi)$  の解を全て選択しなさい。  $\bigcirc$   $\frac{7}{4}\pi$   $\bigcirc$   $\frac{11}{6}\pi$   $\bigcirc$   $2\pi$   $\bigcirc$  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。

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

 $\bigcirc \ \, \frac{5}{6}\pi \qquad \bigcirc \ \, \pi \qquad \bigcirc \ \, \frac{7}{6}\pi \qquad \bigcirc \ \, \frac{5}{4}\pi \qquad \bigcirc \ \, \frac{4}{3}\pi \qquad \bigcirc \ \, \frac{3}{2}\pi \qquad \bigcirc \ \, \frac{5}{3}\pi$   $\bigcirc \ \, \frac{7}{4}\pi \qquad \bigcirc \ \, \frac{11}{6}\pi \qquad \bigcirc \ \, 2\pi \qquad \bigcirc \ \,$  該当なし。

 $\bigcap$  0