応用数学 演習	02	2019 年	4月10日
00112233445566778899	0       0       0       0       0       0         1       1       1       1       1       1         2       2       2       2       2       2       2         3       3       3       3       3       3       3         4       4       4       4       4       4       4       4         5       5       5       5       5       5       5         6       6       6       6       6       6       6         7       7       7       7       7       7         8       8       8       8       8       8         9       9       9       9       9       9       9	← 学生番号を左にマークし、下に氏名を してください。 氏名:	
問 <b>1 ♣</b> 方程	式 $\sin x = 0$ $(0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て	選択しなさい。	
$\begin{array}{c c} & 0 \\ \hline & \frac{5}{6}\pi \end{array}$	$\begin{array}{c cccc} & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} & & \\ \hline & \pi & & \frac{7}{6}\pi & & \\ \hline & \frac{7}{4}\pi & & \frac{11}{6}\pi & \\ \end{array}$	$\frac{\pi}{3}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\begin{array}{c} \frac{3}{4}\pi \\ \hline \frac{5}{3}\pi \end{array}$
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。	
	$\begin{array}{c cccc} & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} & & \\ \hline & \pi & & \boxed{\frac{7}{6}\pi} & & \\ \hline & \frac{7}{4}\pi & & \boxed{\frac{11}{6}\pi} \end{array}$	$\frac{\pi}{3}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{2\pi}{2}$ 該当なし。	$\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$
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。	
	$\begin{array}{c ccccc} & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} & & \\ & \pi & & \frac{7}{6}\pi & & \\ & & \frac{7}{4}\pi & & \frac{11}{6}\pi & & \\ \end{array}$	$\frac{\pi}{3}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\begin{array}{cc} \frac{3}{4}\pi \\ \hline & \frac{5}{3}\pi \end{array}$
問4♣ 方程	式 $\cos x = -\frac{1}{2} \left( 0 \le x \le 2\pi \right)$ の解を 全	とて選択しなさい。	
	$\begin{array}{c cccc} & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} & & \\ \hline & \pi & & \frac{7}{6}\pi & & \\ \hline & \frac{7}{4}\pi & & \frac{11}{6}\pi & \\ \end{array}$	$\frac{\pi}{3}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{2\pi}{2}$ 該当なし。	$\begin{bmatrix} \frac{3}{4}\pi \\ \frac{5}{3}\pi \end{bmatrix}$
問 5 ♣ 方程	式 $\tan x = -\sqrt{3}, (0 \le x \le 2\pi)$ の解を	と全て選択しなさい。	
	$\begin{array}{c ccccc} & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} & & \\ \hline & \pi & & \frac{7}{6}\pi & & \\ \hline & & \frac{7}{4}\pi & & \frac{11}{6}\pi \end{array}$	$\frac{\pi}{3}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{2\pi}{3}$ 該当なし。	$\begin{bmatrix} \frac{3}{4}\pi \\ \frac{5}{3}\pi \end{bmatrix}$

応用数学 演習 02	2019年4月10日
0       0	← 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 $1$ 第 方程式 $\sin x = \frac{1}{2} \left( 0 \le x \le 2\pi \right)$ の解を全て	て選択しなさい。
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{\pi}{3}$ $\boxed{\frac{\pi}{2}}$ $\boxed{\frac{2}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{4}\pi}$ $\frac{5}{4}\pi$ $\boxed{\frac{4}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{2}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$ $\boxed{2\pi}$ 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。
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{\pi}{3}$ $\boxed{}$ $\frac{\pi}{2}$ $\boxed{}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{4}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{4}{3}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{3}{2}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{5}{3}\pi$ $\boxed{}$ $2\pi$ $\boxed{}$ 該当なし。
問 $3$	て選択しなさい。
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{\pi}{3}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{3}{3}\pi$ $\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$ $2\pi$ 該当なし。
問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{1}{2} \left(0 \le x \le 2\pi\right)$ の解を含	全て選択しなさい。
$ \begin{array}{c ccccc}  & 0 & \frac{\pi}{6} & \frac{\pi}{4} & \\  & \frac{5}{6}\pi & \pi & \frac{7}{6}\pi & \\  & \frac{7}{4}\pi & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$\frac{\pi}{3}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$ $\frac{2\pi}{3}$ $\frac{5}{3}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$
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。
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{\pi}{3}$ $\boxed{\frac{\pi}{2}}$ $\boxed{\frac{2}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{4}\pi}$ $\frac{5}{4}\pi$ $\boxed{\frac{4}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{2}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$ $\boxed{2\pi}$ 該当なし。

応用数学 演習	02	2019 年 4 月 10 日
0 0 0 1 1 2 2 3 3 3 4 4 4 5 5 5 6 6 6 7 7 7 8 8 8 9 9 9	0       0       0       0       0       0         1       1       1       1       1       1         2       2       2       2       2       2         3       3       3       3       3       3         4       4       4       4       4       4       4         5       5       5       5       5       5         6       6       6       6       6       6         7       7       7       7       7         8       8       8       8       8       8         9       9       9       9       9       9	← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。  氏名:
問 <b>1♣</b> 方程	式 $\sin x = \frac{1}{\sqrt{2}} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を	全て選択しなさい。
	$\begin{array}{c ccccc} & \frac{\pi}{6} & & \boxed{} & \frac{\pi}{4} & & \\ \hline & \pi & & \boxed{} & \frac{7}{6}\pi & & \\ \hline & \frac{7}{4}\pi & & \boxed{} & \frac{11}{6}\pi \end{array}$	$\frac{\pi}{3}$ $\boxed{\frac{\pi}{2}}$ $\boxed{\frac{2}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{4}\pi}$ $\frac{5}{4}\pi$ $\boxed{\frac{4}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{2}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$
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。
	$\begin{array}{c cccc} & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} & \\ \hline & \pi & & \frac{7}{6}\pi & \\ \hline & \frac{7}{4}\pi & & \frac{11}{6}\pi \end{array}$	$\frac{\pi}{3}$ $\boxed{\frac{\pi}{2}}$ $\boxed{\frac{2}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{4}\pi}$ $\frac{5}{4}\pi$ $\boxed{\frac{4}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$
問3♣ 方程	式 $\cos x = \frac{1}{2} \left( 0 \le x \le 2\pi \right)$ の解を á	とて選択しなさい。
	$\square$ $\pi$ $\square$ $\frac{7}{6}\pi$	$\frac{\pi}{3}$ $\boxed{\frac{\pi}{2}}$ $\boxed{\frac{2}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{4}\pi}$ $\frac{5}{3}\pi$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$
問4♣ 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。
	$\begin{array}{c cccc} & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} & \\ \hline & \pi & & \frac{7}{6}\pi \\ \hline & \frac{7}{4}\pi & & \frac{11}{6}\pi \end{array}$	$\frac{\pi}{3}$ $\boxed{\frac{\pi}{2}}$ $\boxed{\frac{2}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{4}\pi}$ $\frac{5}{3}\pi$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$
問 5 ♣ 方程	式 $\tan x = -\frac{1}{\sqrt{3}}, (0 \le x \le 2\pi)$ の角	な全て選択しなさい。
	$\begin{array}{c cccc} & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} & & \\ \hline & \pi & & \frac{7}{6}\pi & & \\ \hline & & \frac{7}{4}\pi & & \frac{11}{6}\pi \end{array}$	$\frac{\pi}{3}$ $\boxed{\frac{\pi}{2}}$ $\boxed{\frac{2}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{4}\pi}$ $\frac{5}{4}\pi$ $\boxed{\frac{4}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$

応用数学 演習 02	2019年4月10日
	← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。  氏名:
問 $1$	全て選択しなさい。
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{\pi}{3}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$
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。
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{\pi}{3}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{3}{3}\pi$ $\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$ $2\pi$ 該当なし。
問 $3$	を全て選択しなさい。
	$\frac{\pi}{3}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$ $2\pi$ 該当なし。
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。
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{\pi}{3}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$
問 5 ♣ 方程式 $\tan x = -\frac{1}{\sqrt{3}}, (0 \le x \le 2\pi)$ 0	D解を全て選択しなさい。
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{\pi}{3}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$

応用数学 演習	02	20	019年4月10日
00112233445566778899		← 学生番号を左にマークし、下に してください。 氏名:	
問 1 ♣ 方程	式 $\sin x = 1 (0 \le x \le 2\pi)$ の解を	全て選択しなさい。	
	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{\pi}{3}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$	$\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$
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。	
	$\begin{array}{c cccc} & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} & \\ \hline & \pi & & \frac{7}{6}\pi & \\ \hline & & \frac{7}{4}\pi & & \frac{11}{6}\pi \end{array}$	$\frac{\pi}{3}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$	
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。	
	$\begin{array}{c cccc} & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} & \\ \hline & \pi & & \frac{7}{6}\pi & \\ \hline & & \frac{7}{4}\pi & & \frac{11}{6}\pi \end{array}$	$\frac{\pi}{3}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ 該当なし。	
問4♣ 方程	式 $\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2} \left( 0 \le x \le 2\pi \right) \mathcal{O}(x)$	解を全て選択しなさい。	
	$ \begin{array}{c cccc}  & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} & \\  & \pi & & \frac{7}{6}\pi & \\  & & \frac{7}{4}\pi & & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$\frac{\pi}{3}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$	$\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$
問 5 ♣ 方程	式 $\tan x = 1, (0 \le x \le 2\pi)$ の解を	と全て選択しなさい。	
	$\begin{array}{c cccc} & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} & \\ \hline & \pi & & \frac{7}{6}\pi \\ \hline & & \frac{7}{4}\pi & & \frac{11}{6}\pi \end{array}$	$\frac{\pi}{3}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$	$\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$

応用数学 演習	02	20	019年4月10日
00112233445566778899	0       0       0       0       0       0         1       1       1       1       1       1         2       2       2       2       2       2         3       3       3       3       3       3         4       4       4       4       4       4       4         5       5       5       5       5       5         6       6       6       6       6       6         7       7       7       7       7       7         8       8       8       8       8       8         9       9       9       9       9       9       9	← 学生番号を左にマークし、下にしてください。  氏名:	
問1♣ 方程	式 $\sin x = 1 (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て	て選択しなさい。	
	$\begin{array}{c cccc} & \pi & & \pi & \\ \hline & \pi & & \frac{\pi}{4} & \\ \hline & \pi & & \frac{7}{6}\pi & \\ \hline & \frac{7}{4}\pi & & \frac{11}{6}\pi \end{array}$	$\frac{\pi}{3}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$	
問 2 ♣ 方程	式 $\sin x = -1 (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全	全て選択しなさい。	
	$\begin{array}{c cccc} & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} & & \\ \hline & \pi & & \frac{7}{6}\pi & & \\ \hline & \frac{7}{4}\pi & & \frac{11}{6}\pi & \\ \hline \end{array}$	$\frac{\pi}{3}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$	
問3♣ 方程	式 $\cos x = 0$ $(0 \le x \le 2\pi)$ の解を全っ	て選択しなさい。	
	$\begin{array}{c ccccc} & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} & & \\ \hline & \pi & & \frac{7}{6}\pi & & \\ \hline & \frac{7}{4}\pi & & \frac{11}{6}\pi & & \\ \hline \end{array}$	$\frac{\pi}{3}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$	$\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$
問4♣ 方程	式 $\cos x = -\frac{1}{\sqrt{2}} \left( 0 \le x \le 2\pi \right)$ の解を	全全て選択しなさい。	
	$\begin{array}{c cccc} & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} & & \\ \hline & \pi & & \frac{7}{6}\pi & & \\ \hline & & \frac{7}{4}\pi & & \frac{11}{6}\pi & \\ \hline \end{array}$	$\frac{\pi}{3}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$	$\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$
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。	
	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{\pi}{3}$ $\boxed{}$ $\frac{\pi}{2}$ $\boxed{}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\frac{5}{4}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{4}{3}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{3}{2}\pi$ $\boxed{}$ $2\pi$ $\boxed{}$ 該当なし。	$\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$

応用数学 演習	02	2019 年 4 月	10 日
0 0 0 1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 9	0       0       0       0       0       0         1       1       1       1       1       1         2       2       2       2       2       2         3       3       3       3       3       3         4       4       4       4       4       4       4         5       5       5       5       5       5         6       6       6       6       6       6         7       7       7       7       7         8       8       8       8       8         9       9       9       9       9       9	← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 してください。   氏名:	
問 1 ♣ 方程	式 $\sin x = 1 (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全	て選択しなさい。	
	$\begin{array}{c cccc} & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} & & \\ \hline & \pi & & \frac{7}{6}\pi & & \\ \hline & \frac{7}{4}\pi & & \frac{11}{6}\pi & \\ \end{array}$	$\frac{\pi}{3}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\frac{3}{4}$ $\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$	$\pi$ $\frac{5}{3}\pi$
問 2 ♣ 方程	式 $\sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2} \left(0 \le x \le 2\pi\right)$ の解を	と全て選択しなさい。	
	$\begin{array}{c cccc} & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} & & \\ \hline & \pi & & \frac{7}{6}\pi & & \\ \hline & \frac{7}{4}\pi & & \frac{11}{6}\pi & \\ \end{array}$	$\frac{\pi}{3}$ $\boxed{}$ $\frac{\pi}{2}$ $\boxed{}$ $\frac{3}{3}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{5}{4}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{4}{3}\pi$ $\boxed{}$ 該当なし。	$\pi$ $\frac{5}{3}\pi$
問3♣ 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。	
			$\pi$ $\frac{5}{3}\pi$
問4♣ 方程	式 $\cos x = -\frac{1}{\sqrt{2}} \left( 0 \le x \le 2\pi \right)$ の解析	を全て選択しなさい。	
	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{\pi}{3}$ $\boxed{\frac{\pi}{2}}$ $\boxed{\frac{2}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{4}}$ $\frac{5}{4}\pi$ $\boxed{\frac{4}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{2}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{2}\pi}$ $\boxed{\frac{2\pi}{3}}$ $\boxed{\frac{3\pi}{4}}$ $\boxed{\frac{3\pi}{4}}$	$\pi$ $\frac{5}{3}\pi$
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。	
	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{\pi}{3}$ $\boxed{\frac{\pi}{2}}$ $\boxed{\frac{2}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{4}}$ $\frac{5}{4}\pi$ $\boxed{\frac{4}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{2}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{2}\pi}$ $\boxed{\frac{2\pi}{3}}$ 該当なし。	$\pi$ $\frac{5}{3}\pi$

応用数学 演習	02	2019年4月1	10 日
0 0 0 1 1 1 2 2 2 3 3 3 4 4 4 5 5 5 6 6 6 7 7 7 8 8 8	0       0       0       0       0       0         1       1       1       1       1       1         2       2       2       2       2       2         3       3       3       3       3       3         4       4       4       4       4       4       4         5       5       5       5       5       5         6       6       6       6       6       6         7       7       7       7       7         8       8       8       8       8       8         9       9       9       9       9       9       9	← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 してください。  氏名:	
問 1 ♣ 方程	式 $\sin x = \frac{1}{\sqrt{2}} \left( 0 \le x \le 2\pi \right)$ の解を含	さて選択しなさい。	
	$\begin{array}{c cccc} & \frac{\pi}{6} & & \blacksquare & \frac{\pi}{4} & & \\ \hline & \pi & & \boxed{} & \frac{7}{6}\pi & & \\ \hline & \frac{7}{4}\pi & & \boxed{} & \frac{11}{6}\pi \end{array}$	$\frac{\pi}{3}$ $\boxed{\frac{\pi}{2}}$ $\boxed{\frac{2}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{4}\pi}$ $\frac{5}{4}\pi$ $\boxed{\frac{4}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{2}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{2}\pi}$ $\boxed{\frac{2\pi}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{3\pi}{4}\pi}$ $\frac$	$ au rac{5}{3}\pi$
問 2 ♣ 方程	式 $\sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を	全て選択しなさい。	
	<u>-</u>	$\frac{\pi}{3}$ $\boxed{\frac{\pi}{2}}$ $\boxed{\frac{3}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{4}\pi}$ $\frac{5}{4}\pi$ $\boxed{\frac{4}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{2}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{4}\pi}$ $\boxed{\frac{3}$	$ au rac{5}{3}\pi$
問 3 ♣ 方程	式 $\cos x = 0$ $(0 \le x \le 2\pi)$ の解を全	て選択しなさい。	
	$\begin{array}{c ccccc} & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} & & \\ \hline & \pi & & \frac{7}{6}\pi & & \\ \hline & \frac{7}{4}\pi & & \frac{11}{6}\pi & \\ \end{array}$	$\frac{\pi}{3}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$	$ au rac{5}{3}\pi$
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。	
	$\begin{array}{c cccc} & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} & & \\ \hline & \pi & & \boxed{} & \frac{7}{6}\pi & & \\ \hline & \frac{7}{4}\pi & & \boxed{} & \frac{11}{6}\pi \end{array}$	$\frac{\pi}{3}$ $\boxed{\frac{\pi}{2}}$ $\boxed{\frac{2}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{4}\pi}$ $\frac{5}{4}\pi$ $\boxed{\frac{4}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{2}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{2}\pi}$ $\boxed{\frac{2\pi}{3}}$ 該当なし。	$ au rac{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。	
	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{\pi}{3}$ $\boxed{\frac{\pi}{2}}$ $\boxed{\frac{2}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{4}\pi}$ $\frac{5}{4}\pi$ $\boxed{\frac{4}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{2}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{2}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{2}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{2}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{2}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{2}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{2}\pi}$	$\frac{\pi}{3}\pi$

応用数学 演習 02			2019年4	4月10日
0       0       0       0         1       1       1       1         2       2       2       2         3       3       3       3         4       4       4       4         5       5       5       5         6       6       6       6         7       7       7       7         8       8       8       8         9       9       9       9	0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	してください。	こマークし、下に氏名を	
問 $1$	$\frac{1}{2} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全	とて選択しなさい。		
$ \begin{array}{cccc}                                  $	$ \begin{array}{c cccc}  & \pi &                                $	$\begin{array}{cccc} \frac{\pi}{3} & &  & \frac{\pi}{2} \\ \frac{5}{4}\pi & &  & \frac{4}{3}\pi \\  & 2\pi &  \end{array}$	$\frac{2}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\frac{\frac{3}{4}\pi}{\frac{5}{3}\pi}$
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。		
$ \begin{array}{cccc}                                  $	$ \begin{array}{c cccc}  & \frac{\pi}{4} & & \\  & \frac{7}{6}\pi & & \\  & & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$\begin{array}{c c} \frac{\pi}{3} & \qquad \frac{\pi}{2} \\ \frac{5}{4}\pi & \qquad \frac{4}{3}\pi \\ \hline \qquad 2\pi & \qquad \end{array}$	$\frac{2}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\frac{\frac{3}{4}\pi}{\frac{5}{3}\pi}$
問 $3 \clubsuit$ 方程式 $\cos x = \frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{3}{5} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を $\frac{3}{5}$	全て選択しなさい。		
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			$\frac{2}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\frac{\frac{3}{4}\pi}{\frac{5}{3}\pi}$
問 4 ♣ 方程式 cos x = -	$\frac{\sqrt{3}}{2} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を	全て選択しなさい。		
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c c}  & \frac{\pi}{4} & \\ \hline  & \frac{7}{6}\pi & \\ \hline  & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$\begin{array}{c c} \frac{\pi}{3} &                                  $	$\frac{2}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\frac{\frac{3}{4}\pi}{\frac{5}{3}\pi}$
問 $5$	$\sqrt{3}$ , $(0 \le x \le 2\pi)$ の解を	全て選択しなさい。		
$ \begin{array}{cccc}                                  $	$ \begin{array}{c c}  & \frac{\pi}{4} & \blacksquare \\ \hline  & \frac{7}{6}\pi & \square \end{array} $	$\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$	$\frac{2}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ [該当なし。	$\frac{\frac{3}{4}\pi}{\frac{5}{3}\pi}$

応用数学 演習	02		2019年4月10日
0 0 0 1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 9	0       0	してください。	ニマークし、下に氏名を記入
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。	
	$ \begin{array}{ccccc}  & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} \\  & \pi & & \frac{7}{6}\pi \\  & \frac{7}{4}\pi & & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$ \begin{array}{c cccc}  & \frac{\pi}{3} & & \frac{\pi}{2} \\  & \frac{5}{4}\pi & & \frac{4}{3}\pi \\  & & 2\pi & & \end{array} $	
問 2 ♣ 方程	$\vec{x} \sin x = -\frac{1}{\sqrt{2}} \left( 0 \le x \le 2\pi \right) \theta$	)解を全て選択しなさい。	
	$\begin{array}{c cccc} & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} \\ \hline & \pi & & \frac{7}{6}\pi \\ \hline & \frac{7}{4}\pi & & \frac{11}{6}\pi \end{array}$	$\begin{array}{c cccc} & \frac{\pi}{3} & & \frac{\pi}{2} \\ \hline \bullet & \frac{5}{4}\pi & & \frac{4}{3}\pi \\ \hline & 2\pi & & \end{array}$	
問3♣ 方程	$\vec{\pi} \sin x = \frac{1}{\sqrt{2}} \left( 0 \le x \le 2\pi \right) \mathcal{O}$	解を全て選択しなさい。	
		$ \begin{array}{c cccc}  & \frac{\pi}{3} & & \frac{\pi}{2} \\  & \frac{5}{4}\pi & & \frac{4}{3}\pi \\  & & 2\pi & & \end{array} $	
問4♣ 方程		D解を全て選択しなさい。	
	$\begin{array}{c cccc} & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} \\ \hline & \pi & & \frac{7}{6}\pi \\ \hline & & \frac{7}{4}\pi & & \frac{11}{6}\pi \end{array}$	$ \begin{array}{c cccc} \frac{\pi}{3} & & \frac{\pi}{2} \\ \frac{5}{4}\pi & & \frac{4}{3}\pi \\ & & 2\pi & & \end{array} $	
問 5 ♣ 方程		の解を全て選択しなさい。	
	$\begin{array}{ccccc} & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} \\ & \pi & & \frac{7}{6}\pi \\ & & \frac{7}{4}\pi & & \frac{11}{6}\pi \end{array}$	$ \begin{array}{c cccc}  & \frac{\pi}{3} & & \frac{\pi}{2} \\  & \frac{5}{4}\pi & & \frac{4}{3}\pi \\  & & 2\pi & & \end{array} $	

応用数学 演習 0	2	2019 5	₹4月10日
	0       0       0       0       0       0         1       1       1       1       1       1         2       2       2       2       2       2         3       3       3       3       3       3         4       4       4       4       4       4       4         5       5       5       5       5       5         6       6       6       6       6       6         7       7       7       7       7         8       8       8       8       8       8         9       9       9       9       9       9       9	← 学生番号を左にマークし、下に氏名してください。   氏名:	
問1♣ 方程式	$\hat{S}\sin x = 0  (0 \le x \le 2\pi)  $ の解を全て	て選択しなさい。	
	$\begin{array}{c cccc} & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} & & \\ \hline & \pi & & \frac{7}{6}\pi & & \\ \hline & \frac{7}{4}\pi & & \frac{11}{6}\pi & \\ \end{array}$	$\frac{\pi}{3}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$
問2♣ 方程式	$\hat{S}\sin x = -1  (0 \le x \le 2\pi)  $ の解を $\hat{S}\sin x = -1  (0 \le x \le 2\pi)  $	全て選択しなさい。	
	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{\pi}{3}$ $\boxed{}$ $\frac{\pi}{2}$ $\boxed{}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{5}{4}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{4}{3}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{3}{2}\pi$ $\boxed{}$ $2\pi$ $\boxed{}$ 該当なし。	$\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$
問3♣ 方程式	$\hat{S}\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2} \left(0 \le x \le 2\pi\right)$ の解を含	全て選択しなさい。	
	$\begin{array}{c cccc} & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} & & \\ \hline & \pi & & \frac{7}{6}\pi & & \\ \hline & \frac{7}{4}\pi & & \frac{11}{6}\pi & \\ \end{array}$	$\frac{\pi}{3}$ $\boxed{}$ $\frac{\pi}{2}$ $\boxed{}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{5}{4}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{4}{3}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{3}{2}\pi$ $\boxed{}$ $2\pi$ $\boxed{}$ 該当なし。	$\frac{\frac{3}{4}\pi}{\frac{5}{3}\pi}$
問4♣ 方程式	$\hat{\zeta}\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2} \left(0 \le x \le 2\pi\right)$ の解を	全全て選択しなさい。	
	$\begin{array}{c ccccc} & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} & & \\ \hline & \pi & & \boxed{} & \frac{7}{6}\pi & \\ \hline & \frac{7}{4}\pi & & \boxed{} & \frac{11}{6}\pi \end{array}$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$
問5♣ 方程式	$\hat{\zeta} \tan x = 1, (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全	て選択しなさい。	
	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$

応用数学 演習	02	:	2019年4月10日
0 0 0 1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 9	0       0	← 学生番号を左にマークし、↑ してください。  氏名:	
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。	
	$\begin{array}{c cccc} & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} & \\ \hline & \pi & & \frac{7}{6}\pi & \\ \hline & & \frac{7}{4}\pi & & \frac{11}{6}\pi \end{array}$	$\begin{bmatrix} \frac{\pi}{3} &  & \frac{\pi}{2} &  & \frac{2}{3}\pi \\ \end{bmatrix} \underbrace{\frac{5}{4}\pi} &  & \frac{4}{3}\pi &  & \frac{3}{2} \\  & 2\pi &  & \mathbf{該当なし}. \end{bmatrix}$	
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。	
	$\begin{array}{c cccc} & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} & & \\ \hline & \pi & & \frac{7}{6}\pi & & \\ \hline & \frac{7}{4}\pi & & \frac{11}{6}\pi & & \\ \hline \end{array}$	$\begin{bmatrix} \frac{\pi}{3} & \boxed{\frac{\pi}{2}} & \boxed{\frac{2}{3}\pi} \\ \frac{5}{4}\pi & \boxed{\frac{4}{3}\pi} & \boxed{\frac{3}{2}} \\ \boxed{2\pi} & $ 該当なし。	$\frac{3}{4}\pi$ $\pi \qquad \qquad \frac{5}{3}\pi$
問3♣ 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。	
	$\begin{array}{c cccc} & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} & \\ \hline & \pi & & \frac{7}{6}\pi & \\ \hline & \frac{7}{4}\pi & & \frac{11}{6}\pi \end{array}$	$egin{array}{c cccc} rac{\pi}{3} & \hline & rac{\pi}{2} & \hline & rac{2}{3}\pi \\ \hline rac{5}{4}\pi & \hline & rac{4}{3}\pi & \hline & rac{3}{2} \\ \hline \hline & 2\pi & \hline & $ 該当なし。	$\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$
問4♣ 方程	式 $\cos x = -\frac{1}{2} \left( 0 \le x \le 2\pi \right)$ の解を	全全て選択しなさい。	
	$\begin{array}{c cccc} & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} & \\ \hline & \pi & & \frac{7}{6}\pi & \\ \hline & \frac{7}{4}\pi & & \frac{11}{6}\pi \end{array}$	$\begin{bmatrix} \frac{\pi}{3} & \frac{\pi}{2} & \frac{2}{3}\pi \\ \frac{5}{4}\pi & \frac{4}{3}\pi & \frac{3}{2} \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 2\pi & 32 & 32 & 32 & 32 & 32 & 32 & 32 &$	$\pi \qquad \qquad \frac{3}{4}\pi$
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。	
	$\begin{array}{c cccc} & \pi & & \pi & \pi \\ \hline & \pi & & \frac{7}{6}\pi & \\ \hline & \frac{7}{4}\pi & & \frac{11}{6}\pi \end{array}$	$\begin{bmatrix} \frac{\pi}{3} & \boxed{ \frac{\pi}{2} } & \boxed{ \frac{2}{3}\pi} \\ \frac{5}{4}\pi & \boxed{ \frac{4}{3}\pi } & \boxed{ \frac{3}{2}} \\ \boxed{ 2\pi } & \boxed{ 該当なし}.$	

応用数学 演習	02	2019年4月10日
0 0 0 1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 9	0       0       0       0       0       0         1       1       1       1       1       1         2       2       2       2       2       2         3       3       3       3       3       3         4       4       4       4       4       4         5       5       5       5       5       5         6       6       6       6       6       6         7       7       7       7       7       7         8       8       8       8       8       8         9       9       9       9       9       9       9	← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 してください。  氏名:
問 <b>1 ♣</b> 方程	式 $\sin x = \frac{1}{\sqrt{2}} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を含	さて選択しなさい。
	$\begin{array}{c ccccc} & \pi & & \pi & \pi \\ \hline & \pi & & \pi & \pi \\ \hline & \pi & & \pi & \pi \\ \hline & \pi & & \pi & \pi \\ \hline & \pi & & \pi & \pi \\ \hline & \pi & & \pi & \pi \\ \hline \end{array}$	$\frac{\pi}{3}$ $\boxed{\frac{\pi}{2}}$ $\boxed{\frac{2}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{4}\pi}$ $\frac{5}{4}\pi$ $\boxed{\frac{4}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{2}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$
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。
	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{\pi}{3}$ $\boxed{\frac{\pi}{2}}$ $\boxed{\frac{2}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{4}\pi}$ $\frac{5}{4}\pi$ $\boxed{\frac{4}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$ $\boxed{2\pi}$ 該当なし。
問3♣ 方程	式 $\cos x = 1  (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全	て選択しなさい。
	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$
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。
	$\begin{array}{c ccccc} & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} & & \\ \hline & \pi & & \boxed{} & \frac{7}{6}\pi & & \\ \hline & \frac{7}{4}\pi & & \boxed{} & \frac{11}{6}\pi & \\ \hline \end{array}$	$\frac{\pi}{3}$ $\boxed{\frac{\pi}{2}}$ $\boxed{\frac{2}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{4}\pi}$ $\frac{5}{4}\pi$ $\boxed{\frac{4}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{2}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{2\pi}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{5\pi}{3}\pi}$
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。
	$\begin{array}{c cccc} & \frac{\pi}{6} & & \blacksquare & \frac{\pi}{4} & \\ \hline & \pi & & \boxed{\frac{7}{6}\pi} & & \blacksquare \\ \hline & \frac{7}{4}\pi & & \boxed{\frac{11}{6}\pi} \end{array}$	$\frac{\pi}{3}$ $\boxed{\frac{\pi}{2}}$ $\boxed{\frac{2}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{4}\pi}$ $\frac{5}{4}\pi$ $\boxed{\frac{4}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{2}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{2\pi}{3}\pi}$ 該当なし。

応用数学 演習 02	2019年4月10日
0       0	・ 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 $1$	 解を全て選択しなさい。
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
問 2 ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{1}{\sqrt{2}} \left(0 \le x \le 2\pi\right) \theta$	D解を全て選択しなさい。
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
問 3 ♣ 方程式 $\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2} \left(0 \le x \le 2\pi\right)$ の	解を全て選択しなさい。
問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2} \left(0 \le x \le 2\pi\right)$	D解を全て選択しなさい。
$ \begin{array}{c ccccc}                                $	
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。
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	

+15/1/46+

応用数学 演習	02			201	9年4月10日
	□0       □0       □0         □1       □1       □1         □2       □2       □2         □3       □3       □3         □4       □4       □4         □5       □5       □5         □6       □6       □6         □7       □7       □7         □8       □8       □8         □9       □9       □9	0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	← 学生番号を左 してください。 氏名:	にマークし、下にE	
問1♣ 方程		$\leq x \leq 2\pi$ ) の解を	:全て選択しなさい。		
	$\begin{array}{c c} & \frac{\pi}{6} \\ \hline & \pi \\ \hline & \frac{7}{4}\pi \end{array}$	$\begin{array}{c c} & \frac{\pi}{4} \\ \hline & \frac{7}{6}\pi \\ \hline & \frac{11}{6}\pi \end{array}$	$\begin{bmatrix} \frac{\pi}{3} & \frac{\pi}{2} \\ \frac{5}{4}\pi & \frac{4}{3}\pi \\ 2\pi & \end{bmatrix}$	$rac{2}{3}\pi$ $ ightharpoonup rac{3}{2}\pi$ 該当なし。	
問 2 ♣ 方程	$\exists \vec{x} \sin x = -\frac{1}{2} \left( 0 \right)$	$\leq x \leq 2\pi$ ) の解を	全て選択しなさい。		
	$\begin{array}{c c} & \frac{\pi}{6} \\ \hline & \pi \\ \hline & \frac{7}{4}\pi \end{array}$	$\begin{array}{c c} \frac{\pi}{4} & \\ \hline \frac{7}{6}\pi & \\ \hline \end{array}$	$\begin{bmatrix} \frac{\pi}{3} & \frac{\pi}{2} \\ \frac{5}{4}\pi & \frac{4}{3}\pi \\ 2\pi & \end{bmatrix}$	$\dfrac{2}{3}\pi$ $\dfrac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$
問3♣ 方程		$\leq x \leq 2\pi$ ) の解を	全て選択しなさい。		
$egin{array}{c} igcup_0 \ \hline \ & rac{5}{6}\pi \end{array}$	$\begin{array}{c c} & \frac{\pi}{6} \\ \hline & \pi \\ \hline & \frac{7}{4}\pi \end{array}$	$\begin{array}{c c} & \frac{\pi}{4} & \\ \hline & \frac{7}{6}\pi & \\ \hline & \frac{11}{6}\pi \end{array}$	$\begin{bmatrix} \frac{\pi}{3} & \frac{\pi}{2} \\ \frac{5}{4}\pi & \frac{4}{3}\pi \\ 2\pi & \end{bmatrix}$	$\dfrac{2}{3}\pi$ $\dfrac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$
問4♣ 方程		$\leq x \leq 2\pi$ ) の解る	を全て選択しなさい。		
	$\begin{array}{c c} & \frac{\pi}{6} \\ \hline & \pi & \\ \hline & \frac{7}{4}\pi \end{array}$	$\begin{array}{c c} & \frac{\pi}{4} & \\ \hline & \frac{7}{6}\pi & \\ \hline & & \frac{11}{6}\pi \end{array}$	$\begin{bmatrix} \frac{\pi}{3} & \frac{\pi}{2} \\ \frac{5}{4}\pi & \frac{4}{3}\pi \\ 2\pi & \end{bmatrix}$	$rac{2}{3}\pi$ $ ightharpoonup rac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$
問 5 ♣ 方程		$(0 \le x \le 2\pi)  \mathcal{O}(2\pi)$	解を全て選択しなさい	0	
	$\begin{array}{c c} & \frac{\pi}{6} \\ \hline & \pi \end{array} \qquad \begin{bmatrix} \\ \hline & 7\pi \end{bmatrix}$		$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$

+16/1/45+

応用数学 演習	02	2019年4	月 10 日
00112233445566778899	0       0       0       0       0       0         1       1       1       1       1       1         2       2       2       2       2       2         3       3       3       3       3       3         4       4       4       4       4       4       4         5       5       5       5       5       5         6       6       6       6       6       6         7       7       7       7       7         8       8       8       8       8         9       9       9       9       9       9	← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記してください。  氏名:	!入 ]
	式 $\sin x = 0$ ( $0 \le x \le 2\pi$ ) の解を全て	選択しなさい。	
	$\begin{array}{c cccc} & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} & & \\ \hline & \pi & & \frac{7}{6}\pi & & \\ \hline & \frac{7}{4}\pi & & \frac{11}{6}\pi & \\ \end{array}$	$\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$	$\frac{\frac{3}{4}\pi}{\frac{5}{3}\pi}$
問2♣ 方程	式 $\sin x = -\frac{1}{2} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全	で選択しなさい。	
	$\begin{array}{c cccc} & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} & & \\ \hline & \pi & & \boxed{} & \frac{7}{6}\pi & & \\ \hline & \frac{7}{4}\pi & & \boxed{} & \frac{11}{6}\pi & \\ \hline \end{array}$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{\frac{3}{4}\pi}{\frac{5}{3}\pi}$
問3♣ 方程	式 $\cos x = 0$ $(0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て	[選択しなさい。	
	$\square$ $\pi$ $\square$ $\frac{7}{6}\pi$ $\square$		$\frac{\frac{3}{4}\pi}{\frac{5}{3}\pi}$
問4♣ 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。	
	$\begin{array}{c cccc} & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} & & \\ \hline & \pi & & \frac{7}{6}\pi & & \\ \hline & & \frac{7}{4}\pi & & \frac{11}{6}\pi & \\ \end{array}$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{\frac{3}{4}\pi}{\frac{5}{3}\pi}$
問 5 ♣ 方程	式 $\tan x = \frac{1}{\sqrt{3}}, (0 \le x \le 2\pi)$ の解を含	全て選択しなさい。	
	$ \begin{array}{c cccc}  & \pi &                                $	$\frac{\pi}{3}$ $\boxed{}$ $\frac{\pi}{2}$ $\boxed{}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{5}{4}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{4}{3}\pi$ $\boxed{}$ 該当なし。	$\frac{\frac{3}{4}\pi}{\frac{5}{3}\pi}$

応用数学 演習	02	2019 年 4 月	10 日
0 0 0 1 1 2 2 3 3 3 4 4 4 5 5 5 6 6 6 7 7 7 8 8 8 9 9	0       0       0       0       0       0         1       1       1       1       1       1         2       2       2       2       2       2       2         3       3       3       3       3       3       3         4       4       4       4       4       4       4       4         5       5       5       5       5       5       5         6       6       6       6       6       6       6         7       7       7       7       7       7         8       8       8       8       8       8         9       9       9       9       9       9       9	← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 してください。  氏名:	
問1♣ 方程	式 $\sin x = 0$ $(0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て	選択しなさい。	
	$\begin{array}{c cccc} & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} & & \\ \hline & \pi & & \frac{7}{6}\pi & & \\ \hline & \frac{7}{4}\pi & & \frac{11}{6}\pi & \\ \end{array}$	$\frac{\pi}{3}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\frac{3}{4}$ $\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{4}$ 該当なし。	$\pi$ $\frac{5}{3}\pi$
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。	
	$\begin{array}{c ccccc} & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} & & \\ \hline & \pi & & \frac{7}{6}\pi & & \\ \hline & \frac{7}{4}\pi & & \frac{11}{6}\pi & \\ \hline \end{array}$	$\frac{\pi}{3}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\frac{3}{4}$ $\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{4}$ $2\pi$ 該当なし。	$\pi$ $\frac{5}{3}\pi$
問3♣ 方程:	式 $\cos x = 0$ $(0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て	[選択しなさい。	
	$\begin{array}{c cccc} & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} & & \\ \hline & \pi & & \frac{7}{6}\pi & & \\ \hline & \frac{7}{4}\pi & & \frac{11}{6}\pi & \\ \hline \end{array}$	$\frac{\pi}{3}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{3}{3}\pi$ $\frac{3}{4}$ $\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}\pi$	$\pi = rac{5}{3}\pi$
問4♣ 方程:	式 $\cos x = -\frac{1}{2} \left( 0 \le x \le 2\pi \right)$ の解を含	さて選択しなさい。	
	$\begin{array}{c cccc} & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} & & \\ \hline & \pi & & \frac{7}{6}\pi & & \\ \hline & \frac{7}{4}\pi & & \frac{11}{6}\pi & \\ \end{array}$	$\frac{\pi}{3}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$	$\pi$ $rac{5}{3}\pi$
問 5 ♣ 方程:	式 $\tan x = -\frac{1}{\sqrt{3}}, (0 \le x \le 2\pi)$ の解を	と全て選択しなさい。	
	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{\pi}{3}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\frac{3}{4}$ $\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$	$\pi$ $\frac{5}{3}\pi$

応用数学 演習	02	2019年4月10日
00112233445566778899	0       0       0       0       0       0         1       1       1       1       1       1         2       2       2       2       2       2         3       3       3       3       3       3         4       4       4       4       4       4       4         5       5       5       5       5       5         6       6       6       6       6       6         7       7       7       7       7       7         8       8       8       8       8       8         9       9       9       9       9       9       9	← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 してください。  氏名:
問 <b>1♣</b> 方程	式 $\sin x = 1 (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て	て選択しなさい。
	$\begin{array}{c cccc} & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} & & \\ \hline & \pi & & \frac{7}{6}\pi & & \\ \hline & \frac{7}{4}\pi & & \frac{11}{6}\pi & \\ \end{array}$	$\frac{\pi}{3}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$ $2\pi$ 該当なし。
問 2 ♣ 方程	式 $\sin x = -\frac{1}{2} \left( 0 \le x \le 2\pi \right)$ の解を $\le$	全て選択しなさい。
		$\frac{\pi}{3}$ $\boxed{}$ $\frac{\pi}{2}$ $\boxed{}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{4}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{4}{3}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{3}{2}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{5}{3}\pi$ $\boxed{}$ $2\pi$ $\boxed{}$ 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。
	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{\pi}{3}$ $\boxed{\frac{\pi}{2}}$ $\boxed{\frac{2}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{4}\pi}$ $\frac{5}{4}\pi$ $\boxed{\frac{4}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{2}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$
問4♣ 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。
	$\begin{array}{c cccc} & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} & \\ \hline & \pi & & \frac{7}{6}\pi & \\ \hline & \frac{7}{4}\pi & & \frac{11}{6}\pi \end{array}$	$\frac{\pi}{3}$ $\boxed{\frac{\pi}{2}}$ $\boxed{\frac{2}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{4}\pi}$ $\frac{5}{4}\pi$ $\boxed{\frac{4}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{2}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$
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。
	$\begin{array}{c cccc} & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} & & \\ \hline & \pi & & \frac{7}{6}\pi & & \\ \hline & & \frac{7}{4}\pi & & \frac{11}{6}\pi \end{array}$	$\frac{\pi}{3}$ $\boxed{}$ $\frac{\pi}{2}$ $\boxed{}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{4}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{4}{3}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{3}{2}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{5}{3}\pi$ $\boxed{}$ $2\pi$ $\boxed{}$ 該当なし。

応用数学 演習 02			2019年4	月 10 日
0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1       1       1       1         2       2       2       2         3       3       3       3         4       4       4       4         5       5       5       5         6       6       6       6         7       7       7       7         8       8       8       8	してください。	エマークし、下に氏名を記 	<u>ک</u>
問 1 ♣ 方程式 sin x =	$\frac{1}{\sqrt{2}} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全	て選択しなさい。		
$ \begin{array}{cccc}                                  $	$\begin{array}{c cccc} & & & & & \\ \hline & \frac{\pi}{4} & & & \\ \hline & \frac{7}{6}\pi & & \\ \hline & & & \\ \hline & \frac{7}{4}\pi & & & \\ \hline & & & \frac{11}{6}\pi \end{array}$	$\begin{array}{cccc} \frac{\pi}{3} & & \frac{\pi}{2} \\ \frac{5}{4}\pi & & \frac{4}{3}\pi \\ & 2\pi & & \end{array}$	$\frac{2}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ [ 該当なし。	$\frac{\frac{3}{4}\pi}{\frac{5}{3}\pi}$
問 2 ♣ 方程式 sin $x =$	$-\frac{1}{2} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全	全て選択しなさい。		
$ \begin{array}{cccc}                                  $	$\frac{7}{6}\pi$	$\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$	$\frac{2}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ [版当なし。	$\frac{\frac{3}{4}\pi}{\frac{5}{3}\pi}$
問 3 ♣ 方程式 cos x =	$\frac{\sqrt{3}}{2} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全	さて選択しなさい。		
$ \begin{array}{cccc}                                  $	$\frac{7}{6}\pi$	$\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$	$\frac{2}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ [該当なし。	$\frac{\frac{3}{4}\pi}{\frac{5}{3}\pi}$
問 4 ♣ 方程式 cos x =	$-rac{\sqrt{3}}{2} \left(0 \le x \le 2\pi\right)$ の解を	全て選択しなさい。		
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c c} & \frac{\pi}{4} & \\ \hline & \frac{7}{6}\pi & \\ \hline & \frac{7}{4}\pi & \hline & \frac{11}{6}\pi \\ \end{array}$	$ \begin{array}{c ccc} \frac{\pi}{3} & & \frac{\pi}{2} \\ \frac{5}{4}\pi & & \frac{4}{3}\pi \\  & 2\pi & & \end{array} $	$\frac{2}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ [ 該当なし。	$\frac{\frac{3}{4}\pi}{\frac{5}{3}\pi}$
問 <b>5 ♣</b> 方程式 tan x =	$=0,(0 \le x \le 2\pi)$ の解を全	て選択しなさい。		
$ \begin{array}{cccc}                                  $	$\begin{array}{c cccc} & \frac{\pi}{4} & & \\ \hline & \frac{7}{6}\pi & & \\ \hline & \frac{7}{4}\pi & & \boxed{ & \frac{11}{6}\pi } \end{array}$	$ \frac{\pi}{3} \qquad \qquad \frac{\pi}{2} \\ \frac{5}{4}\pi \qquad \qquad \frac{4}{3}\pi \\ 2\pi \qquad \qquad$	$\frac{2}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ [ 該当なし。	$\frac{\frac{3}{4}\pi}{\frac{5}{3}\pi}$

応用数学 演習(	02	2019	年4月10日
	0       0	← 学生番号を左にマークし、下に氏 してください。 氏名:	
問 1 ♣ 方程式	$\Re \sin x = \frac{1}{\sqrt{2}} \left( 0 \le x \le 2\pi \right)$ の解を含	全て選択しなさい。	
	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{\pi}{3}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $2\pi$ 該当なし。	$\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$
問 2 ♣ 方程式	$\Re \sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を	全て選択しなさい。	
	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{\pi}{3}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $2\pi$ 該当なし。	$\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$
問3♣ 方程式	$\Re \cos x = 0 \ (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全	て選択しなさい。	
	$\begin{array}{c cccc} & \frac{\pi}{6} & & \boxed{ & \frac{\pi}{4} & } \\ \hline & \pi & & \boxed{ & \frac{7}{6}\pi } &  \\ \hline & \boxed{ & \frac{7}{4}\pi } & & \boxed{ & \frac{11}{6}\pi } \end{array}$	$\frac{\pi}{3}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $2\pi$ 該当なし。	$\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$
問4♣ 方程式	$\Re \cos x = -\frac{1}{2} \left( 0 \le x \le 2\pi \right)$ の解を $2\pi$	全て選択しなさい。	
	$\begin{array}{c cccc} & \frac{\pi}{6} & & \boxed{ & \frac{\pi}{4} & } \\ \hline & \pi & & \boxed{ & \frac{7}{6}\pi } & \\ \hline & \boxed{ & \frac{7}{4}\pi } & & \boxed{ & \frac{11}{6}\pi } \end{array}$	$\frac{\pi}{3}$ $\boxed{}$ $\frac{\pi}{2}$ $\boxed{}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\frac{5}{4}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{4}{3}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{3}{2}\pi$ $\boxed{}$ $2\pi$ $\boxed{}$ 該当なし。	$\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$
問 5 ♣ 方程式	代 $\tan x = 1, (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全	て選択しなさい。	
	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{\pi}{3}$ $\boxed{}$ $\frac{\pi}{2}$ $\boxed{}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\frac{5}{4}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{4}{3}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{3}{2}\pi$ $\boxed{}$ $2\pi$ $\boxed{}$ 該当なし。	$\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$

応用数学 演習 02	2019 年 4 月 10 日
0       0	← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 してください。 氏名:
問 1 ♣ 方程式 $\sin x = 1 (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全	て選択しなさい。
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{\pi}{3}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$ $\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$
問 $2$ ♣ 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。
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{\pi}{3}$ $\boxed{}$ $\frac{\pi}{2}$ $\boxed{}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{4}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{4}{3}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{3}{2}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{5}{3}\pi$ $\boxed{}$ $2\pi$ $\boxed{}$ 該当なし。
問 $3 \clubsuit$ 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。
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{\pi}{3}$ $\boxed{\frac{\pi}{2}}$ $\boxed{\frac{2}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{4}\pi}$ $\frac{5}{4}\pi$ $\boxed{\frac{4}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{2}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$ $\boxed{2\pi}$ 該当なし。
問 $4$	全て選択しなさい。
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{\pi}{3}$ $\boxed{}$ $\frac{\pi}{2}$ $\boxed{}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{4}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{4}{3}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{3}{2}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{5}{3}\pi$ $\boxed{}$ $2\pi$ $\boxed{}$ 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。
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{\pi}{3}$ $\boxed{}$ $\frac{\pi}{2}$ $\boxed{}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{4}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{4}{3}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{3}{2}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{5}{3}\pi$ $\boxed{}$ $2\pi$ 該当なし。

応用数学 演習 02	2019年4月10日
0       0	
問 <b>1</b> ♣ 方程式 $\sin x = \frac{1}{\sqrt{2}} (0 \le x \le 2\pi)$	の解を全て選択しなさい。
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
問 <b>2</b> ♣ 方程式 $\sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2} (0 \le x \le 2\pi)$	τ) の解を全て選択しなさい。
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
問 3 ♣ 方程式 $\cos x = \frac{1}{2} (0 \le x \le 2\pi) $ $\theta$	り解を全て選択しなさい。
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{1}{3}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{4}\pi$ $\frac{5}{4}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$ $\frac{1}{4}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$ 該当なし。
問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{1}{\sqrt{2}} \left(0 \le x \le 2\pi\right)$	π) の解を全て選択しなさい。
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
問 <b>5</b> ♣ 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。
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

応用数学 演習	02			2019	9年4月10日
0 0 1 1 2 2 3 3 3 4 4 4 5 5 5 6 6 6 7 7 7 8 8 8 9 9	0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	← 学生番号を左 してください。         氏名:		
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。		
	$\begin{array}{c c} & \frac{\pi}{6} \\ \hline & \pi \\ \hline & \frac{7}{4}\pi \end{array}$	$ \begin{array}{c c}  & \frac{\pi}{4} \\ \hline  & \frac{7}{6}\pi \\ \hline  & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$\begin{array}{c c} \frac{\pi}{3} & \qquad \frac{\pi}{2} \\ \frac{5}{4}\pi & \qquad \frac{4}{3}\pi \\ \hline \qquad 2\pi & \qquad \end{array}$	$rac{2}{3}\pi$ $\qquad \qquad rac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$
問 2 ♣ 方程	$\exists \sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\bar{3} \ (0 \le x \le 2\pi) $ の解	を全て選択しなさい。		
	$\begin{array}{c c} & \frac{\pi}{6} \\ \hline & \pi \\ \hline & \frac{7}{4}\pi \end{array}$	$ \begin{array}{c c}  & \frac{\pi}{4} & \\  & \frac{7}{6}\pi & \\  & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$\begin{array}{c c} \frac{\pi}{3} & & \frac{\pi}{2} \\ \frac{5}{4}\pi & & \boxed{} & \frac{4}{3}\pi \\ \hline & 2\pi & & \boxed{} \end{array}$	$\dfrac{2}{3}\pi$ $\dfrac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$
問3♣ 方程		$\leq x \leq 2\pi$ ) の解を $\leq$	さて選択しなさい。		
	$\begin{array}{c c} & \frac{\pi}{6} \\ \hline & \pi \\ \hline & \frac{7}{4}\pi \end{array}$		$\begin{array}{c c} \frac{\pi}{3} & \boxed{} & \frac{\pi}{2} \\ \frac{5}{4}\pi & \boxed{} & \frac{4}{3}\pi \\ \boxed{} & 2\pi & \boxed{} \end{array}$	$\frac{3}{2}\pi$	$\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$
問4♣ 方程	$\vec{\exists} \cos x = -\frac{1}{2}$	$(0 \le x \le 2\pi)$ の解を	全て選択しなさい。		
	$\begin{array}{c c} & \frac{\pi}{6} \\ \hline & \pi \\ \hline & \frac{7}{4}\pi \end{array}$	$\begin{array}{c c} & \frac{\pi}{4} & \\ \hline & \frac{7}{6}\pi & \\ \hline & \frac{11}{6}\pi \end{array}$	$\begin{array}{c c} \frac{\pi}{3} & \boxed{} & \frac{\pi}{2} \\ \frac{5}{4}\pi & \boxed{} & \frac{4}{3}\pi \\ \boxed{} & 2\pi & \boxed{} \end{array}$	$rac{2}{3}\pi$ $ ightharpoonup rac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$
問 5 ♣ 方程		$(0 \le x \le 2\pi)$ の解を	全全て選択しなさい。		
	$\begin{array}{c c} & \frac{\pi}{6} \\ \hline & \pi \\ \hline & \frac{7}{4}\pi \end{array}$	$ \begin{array}{c c}  & \frac{\pi}{4} \\ \hline  & \frac{7}{6}\pi \\ \hline  & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$\begin{array}{c c} \frac{\pi}{3} & \boxed{} & \frac{\pi}{2} \\ \frac{5}{4}\pi & \boxed{} & \frac{4}{3}\pi \\ \boxed{} & 2\pi & \boxed{} \end{array}$	$\frac{2}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$

応用数学 演習	02	2019年4月10日	
0 0 0 1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 9	0       0       0       0       0       0         1       1       1       1       1       1         2       2       2       2       2       2       2         3       3       3       3       3       3       3         4       4       4       4       4       4       4       4         5       5       5       5       5       5       5         6       6       6       6       6       6       6         7       7       7       7       7       7         8       8       8       8       8       8         9       9       9       9       9       9       9	← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。 氏名:	
	式 $\sin x = 1  (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て	こ選択しなさい。	
	$\begin{array}{c cccc} & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} & & \\ \hline & \pi & & \frac{7}{6}\pi & & \\ \hline & \frac{7}{4}\pi & & \frac{11}{6}\pi & \\ \end{array}$	$\frac{5}{4}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$	
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。	
	$\begin{array}{c cccc} & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} & & \\ \hline & \pi & & \frac{7}{6}\pi & & \\ \hline & \frac{7}{4}\pi & & \frac{11}{6}\pi & \\ \end{array}$	$\frac{\pi}{3}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{3}{3}\pi$ $\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$ $2\pi$ 該当なし。	
問3♣ 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。	
	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{\pi}{3}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{3}{3}\pi$ $\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$ $2\pi$ 該当なし。	
問4♣ 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。	
	$\begin{array}{c ccccc} & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} & & \\ \hline & \pi & & \frac{7}{6}\pi & & \\ \hline & \frac{7}{4}\pi & & \frac{11}{6}\pi & & \\ \hline \end{array}$	$\frac{\pi}{3}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$ $2\pi$ 該当なし。	
問 $5$			
	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{\pi}{3}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$	

応用数学 演習 02	2019 年 4 月 10 日
0       0	← 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 $1$	て選択しなさい。
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{\pi}{3}$ $\boxed{\frac{\pi}{2}}$ $\boxed{\frac{2}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{4}\pi}$ $\frac{5}{4}\pi$ $\boxed{\frac{4}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{2}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$ $\boxed{2\pi}$ 該当なし。
問 2 ♣ 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。
	$\frac{\pi}{3}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$ $2\pi$ 該当なし。
問 $3$	て選択しなさい。
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{\pi}{3}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$ $2\pi$ 該当なし。
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。
$ \begin{array}{c ccccc}  & 0 & & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} & & \\  & \frac{5}{6}\pi & & \pi & & \frac{7}{6}\pi & & \\  & & \frac{7}{4}\pi & & \frac{11}{6}\pi \end{array} $	$\frac{\pi}{3}$ $\boxed{\frac{\pi}{2}}$ $\boxed{\frac{2}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{4}\pi}$ $\frac{5}{4}\pi$ $\boxed{\frac{4}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{2}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$
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。
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{\pi}{3}$ $\boxed{}$ $\frac{\pi}{2}$ $\boxed{}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{3}{4}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{5}{3}\pi$ $\boxed{}$ $2\pi$ $\boxed{}$ 該当なし。

応用数学	演習 02	2019年4月10日
	0       0	← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 してください。   氏名:
問 1 ♣	方程式 $\sin x = \frac{1}{2} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全	て選択しなさい。
$\frac{5}{6}\pi$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{\pi}{3}$ $\boxed{\frac{\pi}{2}}$ $\boxed{\frac{2}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{4}\pi}$ $\frac{5}{4}\pi$ $\boxed{\frac{4}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{2}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$
問 2 ♣	方程式 $\sin x = -1$ ( $0 \le x \le 2\pi$ ) の解を $2\pi$	全て選択しなさい。
	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{\pi}{3}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$ $2\pi$ 該当なし。
問 3 🜲	方程式 $\sin x = \frac{1}{\sqrt{2}} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を $\le$	全て選択しなさい。
	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{\pi}{3}$ $\boxed{\frac{\pi}{2}}$ $\boxed{\frac{2}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{4}\pi}$ $\frac{5}{4}\pi$ $\boxed{\frac{4}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{2}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$
問 4 幕	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。
	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{\pi}{3}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{4}\pi$ $\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$ $\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$
問 5 幕	方程式 $\tan x = \sqrt{3}, (0 \le x \le 2\pi)$ の解を	全て選択しなさい。
	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{\pi}{3}$ $\boxed{}$ $\frac{\pi}{2}$ $\boxed{}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{4}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{4}{3}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{3}{2}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{5}{3}\pi$ $\boxed{}$ $2\pi$ $\boxed{}$ 該当なし。

応用数学 演習 02	2019年4月10日
0       0	← 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 $1$	 て選択しなさい。
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{\pi}{3}$ $\boxed{\frac{\pi}{2}}$ $\boxed{\frac{2}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{4}\pi}$ $\frac{5}{4}\pi$ $\boxed{\frac{4}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$
問 $2$	:全て選択しなさい。
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
問 $3$ ♣ 方程式 $\sin x = \frac{1}{\sqrt{2}} \left( 0 \le x \le 2\pi \right)$ の解を $\le$	全て選択しなさい。
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{\pi}{3}$ $\boxed{\frac{\pi}{2}}$ $\boxed{\frac{2}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{4}\pi}$ $\frac{5}{4}\pi$ $\boxed{\frac{4}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{2}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{2\pi}{3}\pi}$ 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。
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{\pi}{3}$ $\boxed{}$ $\frac{\pi}{2}$ $\boxed{}$ $\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{4}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{4}{3}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{3}{2}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{5}{3}\pi$ $\boxed{}$ $2\pi$ $\boxed{}$ 該当なし。
問 $5$	を全て選択しなさい。
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{\pi}{3}$ $\boxed{\frac{\pi}{2}}$ $\boxed{\frac{2}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{4}\pi}$ $\frac{5}{4}\pi$ $\boxed{\frac{4}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{2}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$

応用数学 演習	02	2019 年 4 月	10日
0 0 0 1 1 2 2 3 3 4 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 9	0       0       0       0       0       0         1       1       1       1       1       1         2       2       2       2       2       2         3       3       3       3       3       3         4       4       4       4       4       4         5       5       5       5       5       5         6       6       6       6       6       6         7       7       7       7       7         8       8       8       8       8         9       9       9       9       9       9	← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 してください。  氏名:	
問1♣ 方程	式 $\sin x = 1 (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全て	[選択しなさい。	
	$\begin{array}{c cccc} & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} & & \\ \hline & \pi & & \frac{7}{6}\pi & & \\ \hline & \frac{7}{4}\pi & & \frac{11}{6}\pi & \\ \end{array}$	$\frac{\pi}{3}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\frac{3}{4}$ $\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{2}\pi$	$\frac{3}{1}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$
問 2 ♣ 方程	式 $\sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を	全て選択しなさい。	
	$\begin{array}{c cccc} & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} & & \\ \hline & \pi & & \frac{7}{6}\pi & & \\ \hline & \frac{7}{4}\pi & & \frac{11}{6}\pi & \\ \end{array}$	$\frac{\pi}{3}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{3}{3}\pi$ $\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$
問3♣ 方程	式 $\sin x = \frac{1}{\sqrt{2}} (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全	で選択しなさい。	
	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{\pi}{3}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\frac{3}{4}$ $\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{4}\pi$	$\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$
問4♣ 方程	式 $\cos x = -\frac{1}{2} \left( 0 \le x \le 2\pi \right)$ の解を含	全て選択しなさい。	
	$\begin{array}{c cccc} & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} & & \\ \hline & \pi & & \frac{7}{6}\pi & & \\ \hline & \frac{7}{4}\pi & & \frac{11}{6}\pi & \\ \end{array}$	$\frac{\pi}{3}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{3}{2}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{4}$ $\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}$	$\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$
問 5 ♣ 方程	式 $\tan x = 0, (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全	て選択しなさい。	
	$\begin{array}{c ccccc} & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} & & \\ \hline & \pi & & \frac{7}{6}\pi & & \\ \hline & & \frac{7}{4}\pi & & \frac{11}{6}\pi \end{array}$	$\frac{\pi}{3}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\frac{3}{4}$ $\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{3}{4}\pi$	$\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$

応用数学 演習 02			2019年4	月 10 日
		してください。 	ニマークし、下に氏名を言	
問 1 ♣ 方程式 $\sin x = \frac{\sqrt{3}}{2}$ (0 §	$\leq x \leq 2\pi$ ) の解を全て	こ選択しなさい。		
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c cccc} & \frac{\pi}{4} & & \blacksquare & \frac{\pi}{3} \\ \hline & \frac{7}{6}\pi & & & \frac{5}{4} \\ \hline & & \frac{11}{6}\pi & & & \end{array}$	$ \begin{array}{cccc} \pi & & \frac{\pi}{2} \\ \pi & & \frac{4}{3}\pi \\ 2\pi & & \end{array} $	$\frac{2}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ [該当なし。	$\frac{\frac{3}{4}\pi}{\frac{5}{3}\pi}$
問 2 ♣ 方程式 sin $x = -1$ (0 ≤	$\leq x \leq 2\pi$ ) の解を全て	こ選択しなさい。		
	$\begin{array}{c cccc} & \frac{\pi}{4} & & & \frac{\pi}{3} \\ \hline & \frac{7}{6}\pi & & & \frac{5}{4} \\ \hline & & \frac{11}{6}\pi & & \\ \hline \end{array}$	$\pi$ $\frac{4}{3}\pi$		$\frac{\frac{3}{4}\pi}{\frac{5}{3}\pi}$
問 3 ♣ 方程式 $\cos x = 1$ (0 $\leq$	$x \le 2\pi$ ) の解を全て	選択しなさい。		
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$ \begin{array}{c c} \pi \\ \pi \\ \hline 2\pi \end{array} $ $ 2\pi $	$\frac{3}{2}\pi$	$\frac{\frac{3}{4}\pi}{\frac{5}{3}\pi}$
問 4 ♣ 方程式 $\cos x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$ (0	$0 \le x \le 2\pi$ ) の解を $4$	全て選択しなさい。		
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c cccc} & \frac{\pi}{4} & & & \frac{\pi}{3} \\ \hline & \frac{7}{6}\pi & & & \frac{5}{4} \\ \hline & & \frac{11}{6}\pi & & & \end{array}$	$\frac{\pi}{2}$ $\pi \qquad \qquad \frac{4}{3}\pi$ $2\pi \qquad \qquad \square$	$\frac{2}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ 該当なし。	$\frac{\frac{3}{4}\pi}{\frac{5}{3}\pi}$
問 <b>5</b> ♣ 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。		
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c cccc} & \frac{\pi}{4} & & & \frac{\pi}{3} \\ \hline & \frac{7}{6}\pi & & & \frac{5}{4} \\ \hline & & \frac{11}{6}\pi & & & \end{array}$	$\begin{array}{ccc} \pi & \frac{\pi}{2} \\ \pi & \frac{4}{3}\pi \\ 2\pi & \end{array}$	$rac{2}{3}\pi$ $ ho$ 該当なし。	$\frac{\frac{3}{4}\pi}{\frac{5}{3}\pi}$

+30/1/31+

応用数学 演習	02	2019年4月10	日
0 0 0 1 1 2 2 3 3 4 4 4 5 5 5 6 6 6 7 7 7 8 8 8 9 9 9	0       0       0       0       0       0         1       1       1       1       1       1       1         2       2       2       2       2       2       2         3       3       3       3       3       3       3         4       4       4       4       4       4       4       4         5       5       5       5       5       5       5         6       6       6       6       6       6       6         7       7       7       7       7       7         8       8       8       8       8       8         9       9       9       9       9       9       9	← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 してください。   氏名:	
問 1 ♣ 方程	式 $\sin x = 1 (0 \le x \le 2\pi)$ の解を全	て選択しなさい。	
	$\begin{array}{c cccc} & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} & & \\ \hline & \pi & & \frac{7}{6}\pi & & \\ \hline & \frac{7}{4}\pi & & \frac{11}{6}\pi & \\ \end{array}$	$\frac{\pi}{3}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$	π
問 2 ♣ 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。	
	$\begin{array}{c cccc} & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} & & \\ \hline & \pi & & \boxed{} & \frac{7}{6}\pi & & \\ \hline & \frac{7}{4}\pi & & \boxed{} & \frac{11}{6}\pi \end{array}$	$\frac{\pi}{3}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\frac{3}{4}\pi$ $\frac{5}{4}\pi$ $\frac{4}{3}\pi$ $\frac{3}{2}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$ $\frac{5}{3}\pi$ $\frac{1}{3}\pi$	π
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。	
		$\frac{\pi}{3}$ $\boxed{\frac{\pi}{2}}$ $\boxed{\frac{2}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{4}\pi}$ $\frac{5}{4}\pi$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$	π
問4♣ 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。	
	$\begin{array}{c cccc} & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} & \\ \hline & \pi & & \frac{7}{6}\pi \\ \hline & \frac{7}{4}\pi & & \frac{11}{6}\pi \end{array}$	$\frac{\pi}{3}$ $\boxed{\frac{\pi}{2}}$ $\boxed{\frac{2}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{3}{4}\pi}$ $\frac{5}{4}\pi$ $\boxed{\frac{3}{4}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$ $\boxed{\frac{5}{3}\pi}$	π
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。	
	$\begin{array}{c cccc} & \frac{\pi}{6} & & \frac{\pi}{4} & & \blacksquare \\ \hline & \pi & & \frac{7}{6}\pi & & \\ \hline & & \frac{7}{4}\pi & & \frac{11}{6}\pi & \\ \end{array}$	$\frac{\pi}{3}$ $\boxed{}$ $\frac{\pi}{2}$ $\boxed{}$ $\frac{2}{3}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{3}{4}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{5}{4}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{3}{2}\pi$ $\boxed{}$ $\frac{5}{3}\pi$ $\boxed{}$ $2\pi$ $\boxed{}$ 該当なし。	π