

☐0 ☐0 ☐0 ☐0 ☐0 ☐0 ☐0 ☐0  
☐1 ☐1 ☐1 ☐1 ☐1 ☐1 ☐1 ☐1  
☐2 ☐2 ☐2 ☐2 ☐2 ☐2 ☐2 ☐2  
☐3 ☐3 ☐3 ☐3 ☐3 ☐3 ☐3 ☐3  
☐4 ☐4 ☐4 ☐4 ☐4 ☐4 ☐4 ☐4  
☐5 ☐5 ☐5 ☐5 ☐5 ☐5 ☐5 ☐5  
☐6 ☐6 ☐6 ☐6 ☐6 ☐6 ☐6 ☐6  
☐7 ☐7 ☐7 ☐7 ☐7 ☐7 ☐7 ☐7  
☐8 ☐8 ☐8 ☐8 ☐8 ☐8 ☐8 ☐8  
☐9 ☐9 ☐9 ☐9 ☐9 ☐9 ☐9 ☐9

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。

氏名:.....

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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