

数学 I 三角関数

組 番 ふりがな 氏名 _____

1. 次の方程式を解け.

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

答 _____

(2) $\sin \theta = \frac{1}{\sqrt{2}} \quad -\frac{\pi}{2} \leq \theta \leq \frac{\pi}{2}$

答 _____

(3) $\tan \theta = \sqrt{3} \quad -\frac{\pi}{2} < \theta < \frac{\pi}{2}$

答 _____

(4) $\cos \theta = \frac{\sqrt{3}}{2} \quad 0 \leq \theta \leq \pi$

答 _____

(5) $\sin \theta = -\frac{\sqrt{3}}{2} \quad -\frac{\pi}{2} \leq \theta \leq \frac{\pi}{2}$

答 _____

2. θ が第 1 象限の角で $\sin \theta = \frac{2}{3}$ のとき $\cos \theta$ を求めよ.

答 _____

3. $0 \leq x \leq 2\pi$ のとき $2\cos^2 x - 3\sin x = 0$ を満たす x を求めよ.

答 _____

4. $y = \sin x$ と $y = \cos x$ のグラフを写して描きなさい.

