

## 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.  $\theta$  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.

