

1

$0 \leq \theta < 2\pi$ のとき、次の不等式を解け。

(1) $\sqrt{2} \sin \theta + 1 \geq 0$ (2) $\tan \theta + 1 \geq 0$

2

$0 \leq \theta < 2\pi$ のとき、次の方程式を解け。

(1) $\sin\left(\theta - \frac{\pi}{3}\right) = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ (2) $\tan\left(2\theta - \frac{\pi}{3}\right) = \sqrt{3}$

3

$0 \leq \theta < 2\pi$ のとき、次の不等式を解け。

(1) $\sin\left(\theta + \frac{\pi}{4}\right) \leq \frac{\sqrt{3}}{2}$ (2) $\cos\left(\theta - \frac{\pi}{3}\right) < -\frac{\sqrt{3}}{2}$
(3) $\tan\left(2\theta - \frac{2}{3}\pi\right) \leq -\sqrt{3}$