

$0 \leq \theta < 2\pi$ のとき、次の不等式を解け。

$$(1) \cos \theta \leq \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$(2) 2 \sin \theta - 1 < 0$$

$$(3) \sin \theta < \tan \theta$$

$$(4) \sin \left(\theta + \frac{\pi}{4} \right) \leq \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$(5) \cos \left(2\theta - \frac{\pi}{3} \right) < \frac{1}{2}$$

$$(6) 2 \cos^2 \theta + 2 \geq -7 \sin \theta$$