

# 三角関数を含む方程式、不等式2

## 数Ⅱ(三角関数を含む方程式・不等式②)

〰  $0 \leq \theta < 2\pi$  のとき、次の不等式を解こう。

①  $2\sin\theta \leq -\sqrt{3}$

②  $2\cos\theta - \sqrt{2} > 0$

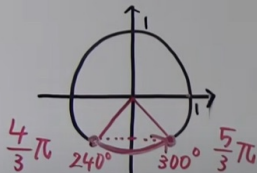
③  $\tan\theta + \sqrt{3} < 0$

## 数Ⅱ(三角関数を含む方程式・不等式②)

〰  $0 \leq \theta < 2\pi$  のとき、次の不等式を解こう。

①  $2\sin\theta \leq -\sqrt{3}$

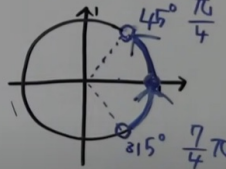
$\sin\theta \leq -\frac{\sqrt{3}}{2}$



$\frac{4}{3}\pi \leq \theta \leq \frac{5}{3}\pi$

②  $2\cos\theta - \sqrt{2} > 0$

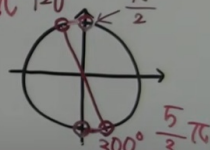
$\cos\theta > \frac{\sqrt{2}}{2} \rightarrow \cos\theta > \frac{1}{\sqrt{2}}$



$0 \leq \theta < \frac{\pi}{4}, \frac{7}{4}\pi < \theta < 2\pi$

③  $\tan\theta + \sqrt{3} < 0$

$\tan\theta < -\frac{\sqrt{3}}{3}$



$\frac{\pi}{2} < \theta < \frac{2}{3}\pi$

$\frac{3}{2}\pi < \theta < \frac{5}{3}\pi$

-2