

三角関数を含む方程式、不等式1

数Ⅱ(三角関数を含む方程式・不等式①)

〇〇 $0 \leq \theta \leq 2\pi$ のとき、次の方程式を解こう。また、 θ の範囲に制限がないときの解を求めよう。

① $\sin \theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$

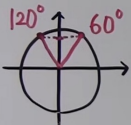
② $2\cos \theta + 1 = 0$

③ $\sqrt{3}\tan \theta = 1$

数Ⅱ(三角関数を含む方程式・不等式①)

〇〇 $0 \leq \theta \leq 2\pi$ のとき、次の方程式を解こう。また、 θ の範囲に制限がないときの解を求めよう。

① $\sin \theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$



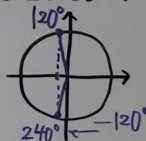
$\theta = \frac{\pi}{3}, \frac{2}{3}\pi$

$\theta = \frac{\pi}{3} + 2n\pi$ (n は整数)

$\theta = \frac{2}{3}\pi + 2n\pi$ (")

② $2\cos \theta + 1 = 0$

$\cos \theta = -\frac{1}{2}$



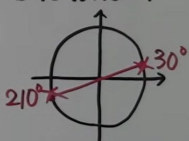
$\theta = \frac{2}{3}\pi, \frac{4}{3}\pi$

$\theta = \frac{2}{3}\pi + 2n\pi$ (")

$\theta = \frac{4}{3}\pi + 2n\pi$ (")

③ $\sqrt{3}\tan \theta = 1$

$\tan \theta = \frac{1}{\sqrt{3}}$



$\theta = \frac{\pi}{6}, \frac{7}{6}\pi$

$\theta = \frac{\pi}{6} + n\pi$ (")