

数Ⅱ(三角関数を含む関数の最大・最小①)

〇 次の関数の最大値と最小値、およびそのときの θ の値を求めよう。

$$\textcircled{1} y = 2\sin\theta - 5 \left(\frac{\pi}{3} \leq \theta \leq \frac{7}{6}\pi \right)$$

$$\textcircled{2} y = \sin\left(\theta - \frac{\pi}{3}\right) \left(0 \leq \theta \leq \frac{2}{3}\pi \right)$$

$$\textcircled{3} y = \cos\left(2\theta - \frac{\pi}{3}\right) \left(\frac{\pi}{4} \leq \theta \leq \frac{\pi}{2} \right)$$

$$\textcircled{4} y = 2\cos\left(2\theta + \frac{\pi}{6}\right) \left(\frac{\pi}{6} \leq \theta \leq \frac{\pi}{3} \right)$$