

# 三角関数を含む関数の最大、最小1

## 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 $\theta$ の値を求めよう。

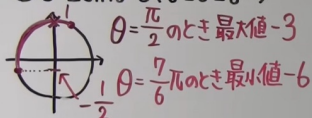
①  $y = 2\sin\theta - 5$  ( $\frac{\pi}{3} \leq \theta \leq \frac{7}{6}\pi$ )      ②  $y = \sin(\theta - \frac{\pi}{3})$  ( $0 \leq \theta \leq \frac{2}{3}\pi$ )

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

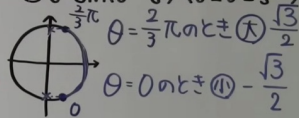
## 数Ⅱ(三角関数を含む関数の最大・最小①)

〇 次の関数の最大値と最小値、およびそのときの $\theta$ の値を求めよう。

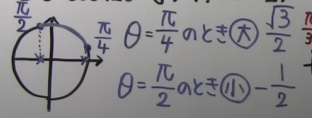
①  $y = 2\sin\theta - 5$  ( $\frac{\pi}{3} \leq \theta \leq \frac{7}{6}\pi$ )



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



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



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

