



基本問題を確認しよう

数Ⅰ

三角比の相互関係

三角比の相互関係

$$\textcircled{1} \quad \tan \theta = \frac{\sin \theta}{\cos \theta} \quad \textcircled{2} \quad \cos^2 \theta + \sin^2 \theta = 1 \quad \textcircled{3} \quad 1 + \tan^2 \theta = \frac{1}{\cos^2 \theta}$$

直線の傾きと正接

直線 $y = mx + n$ が x 軸の正の向きとなす角を θ とするとき、 $m = \tan \theta$

$\textcircled{1}$ θ が鋭角で $\sin \theta = \frac{3}{4}$ のとき、 $\cos \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めなさい。

$\textcircled{2}$ $\tan \theta = -3$ のとき、 $\cos \theta$ の値を求めなさい。ただし、 $0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$ とする。