

直線の傾き

$$\begin{array}{ll} \text{General form} & \text{Gradient-intercept form} \\ ax + by + c = 0 & \iff y = -\frac{a}{b}x - \frac{c}{b} \\ \text{傾き: } & -\frac{a}{b} \end{array}$$

例 1 $3x + 2y - 6 = 0$ を $y = ax + b$ の形に直し、直線の傾きを求めよ。

答 傾き: _____

問 1 次の直線の傾きを求めよ。

(1) $-4x + 5y - 10 = 0$

答 傾き: _____

(2) $8x - 10y + \sqrt{41} = 0$

答 傾き: _____

(3) $ax + by + c = 0$

答 傾き: _____

(4) $bx - ay + d = 0$

答 傾き: _____

例 2 次の直線の傾きを答えよ。

$$\begin{array}{l} y - 2 = 3(x - 4) \\ y - y_1 = m(x - x_1) \end{array}$$

答 傾き: _____

問 2 次の直線の傾きを答えよ。

(1) $y + 4 = -\frac{1}{5}(x - 1)$

答 傾き: _____

(2) $y - 5 = -(x + 2)$

答 傾き: _____

例 3 次の直線の傾きを答えよ。

$$\frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 1$$

答 傾き: _____

問 3 次の直線の傾きを答えよ。

(1) $\frac{2x}{7} - \frac{y}{2} = 1$

答 傾き: _____

(2) $\frac{x}{3} + \frac{y}{4} = \frac{1}{7}$

答 傾き: _____

