

☆

$y = ax + b$ のキーワード

(例) 次の直線の式を求めなさい。

(1) 傾きが -3 で、切片が 2 である直線。

(2) $y = 2x - 5$ と平行で、 $(0, 3)$ を通る直線。

(3) x が 6 増加すると y が 4 増加し、 $y = 5x - 1$ と y 軸上で交わる直線。

(例) $y = -3x + 2$ に平行で、 $(5, 1)$ を通る直線の式を求めなさい。

1 次の直線の式を求めなさい。

- (1) 傾きが1で、切片が2である直線。
- (2) 変化の割合が $\frac{1}{4}$ で、 $y = -3x + 5$ と y 軸上で交わる直線。
- (3) $y = -\frac{4}{3}x - 1$ と平行で、切片が1である直線。
- (4) x が8増加すると y が12減少し、 $(0, -4)$ を通る直線。
- (5) $y = -x + 2$ と平行で、 $y = 2x - 6$ と y 軸上で交わる直線。

2 次の直線の式を求めなさい。

- (1) 傾きが -2 で、 $x = 3$ のとき $y = 1$ である直線。
- (2) $y = -\frac{1}{2}x + 5$ と平行で、 $(2, 0)$ を通る直線。
- (3) 変化の割合が3で、 $(-3, -1)$ を通る直線。
- (4) 切片が2で、 $x = -4$ のとき $y = -2$ である直線。
- (5) $(0, -1)$ を通り、 $x = 5$ のとき $y = -5$ である直線。
- (6) $y = 2x - 2$ と y 軸上で交わり、 $(-3, 3)$ を通る直線。

3 次の直線の式を求めなさい。

- (1) 切片が -1 で、 $(4, 1)$ を通る直線。
- (2) 変化の割合が $-\frac{3}{2}$ で、 $(-6, 4)$ を通る直線。
- (3) $(5, 6)$ を通り、 $y = x + 3$ と平行である直線。
- (4) $(-6, -1)$ を通り、 $y = -2x + 3$ と y 軸上で交わる直線。
- (5) x が5増加すると y が2減少し、 $(4, -3)$ を通る直線。