

プリント⑧ 一次関数 解答

1 1次関数 $y = -3x + 5$ について、次の問に答えなさい。

(1) $x = -3$, $x = 2$ に対応する y の値をそれぞれ求めなさい。

$$x = -3 \text{ のとき, } y = 14 \quad x = 2 \text{ のとき } y = -1$$

(2) x の値が5だけ増加したときの y の増加量を求めなさい。

$$-15$$

(3) x の変域が $-3 \leq x \leq 2$ のときの y の変域を求めなさい。

$$-1 \leq y \leq 14$$

2 次の1次関数について、グラフの傾きと切片をいいなさい。

(1) $y = 3x + 1$

$$\text{傾き } 3, \text{ 切片 } 1$$

(2) $y = -\frac{1}{2}x - 3$

$$\text{傾き } -\frac{1}{2}, \text{ 切片 } -3$$

3 次の条件をみたす1次関数を求めなさい。

(1) x の値が5だけ増加すると、 y の値は2だけ増加し、 $x = 5$ のとき $y = 3$ である。

$$y = \frac{2}{5}x + 1$$

(2) グラフが2点 $(2, 3)$, $(-5, -11)$ を通る。

$$y = 2x - 1$$

(3) グラフが直線 $y = -3x - 5$ に平行で、点 $(-1, 5)$ を通る。

$$y = -3x + 2$$