

プリント⑧ 一次関数 解答

1 1次関数 $y = -3x + 5$ について, 次の間に答えなさい。

(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) $y = 3x + 1$

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

傾き 3, 切片 1

傾き $-\frac{1}{2}$, 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。

$$y = -3x + 2$$