

87 1 次関数式の出しかた

1. 次の問に答えよ。

- (1) $y=3x+b$ で、 $x=2$ のとき $y=10$ である。 b の値を求めよ。

- (2) $y=-2x+b$ で、 $x=1$ のとき $y=3$ である。 b の値を求めよ。

- (3) 変化の割合が 4 で、 $x=2$ のときに $y=5$ となるような 1 次関数の式を求めよ。

- (4) 変化の割合が -2 で、 $x=3$ のときに $y=2$ となるような 1 次関数の式を求めよ。

2. 次の問に答えよ。

- (1) 1 次関数 $y=ax+b$ のグラフが点 $(1, 2)$ と $(3, 8)$ を通る。
傾き a を求めよ。

切片 b を求めよ。
- (2) 1 次関数 $y=ax+b$ のグラフが点 $(3, 5)$ と $(4, 4)$ を通る。
傾き a を求めよ。

切片 b を求めよ。

3. 次の 1 次関数の式を求めなさい。

- (1) 変化の割合が 2 で $x=2$ のとき $y=10$ である。

- (2) 変化の割合が -1 で $x=1$ のとき $y=12$ である。

- (3) グラフの傾きが 3 で点 $(2, 9)$ を通る。

- (4) $x=1$ のとき $y=3$ で $x=5$ のとき $y=-1$ である。

- (5) $x=3$ のとき $y=1$ で、 $x=5$ のとき $y=7$ である。

- (6) グラフが点 $(1, 2)$ と点 $(2, 8)$ を通る。

88 答

1.

(1) $b=4$

(2) $b=5$

(3) $y=4x-3$

(4) $y=-2x+8$

2.

(1)

$a=3$

$b=-1$

(2)

$a=-1$

$b=8$

3.

(1) $y=2x+6$

(2) $y=-x+13$

(3) $y=3x+3$

(4) $y=-x+4$

(5) $y=3x-8$

(6) $y=6x-4$