

88 比例2

1 次の問いに答えなさい。

- (1) y が x に比例し、 $x=2$ のとき $y=6$ である。

y を x の式で表しなさい。

比例定数はいくつですか。

$x=4$ のときの y の値を求めよ。

- (2) y が x に比例し、 $x=2$ のとき $y=-4$ である。

y を x の式で表しなさい。

比例定数はいくつですか。

$x=3$ のときの y の値を求めよ。

- (3) y が x に比例し $x=3$ のとき $y=2$ である。

y を x の式で表しなさい。

比例定数はいくつですか。

$x=5$ の時の y の値を求めよ。

- (4) y が x に比例し、 $x=8$ のとき $y=-2$ である。

y を x の式で表しなさい。

比例定数はいくつですか。

$x=-4$ のときの y の値を求めよ。

- (5) y が x に比例し $x=7$ のとき $y=28$ でした。

y を x の式で表しなさい。

$x=4$ のときの y の値を求めよ。

$y=8$ のときの x の値を求めよ。

2 次の問いに答えよ。

- (1) y が x に比例し、 $x=2$ のとき $y=6$ でした。

y を x の式で表せ。

x の変域が $-3 \leq x \leq 4$ のときの y の変域を求めよ。

- (2) y が x に比例し、 $x=-3$ のとき $y=15$ でした。

y を x の式で表せ。

$1 < x < 5$ のときの y の変域を求めよ。

69 答

1

(1)

$$y=3x$$

$$3$$

$$y=12$$

(2)

$$y=-2x$$

$$-2$$

$$y=-6$$

(3)

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

$$\frac{2}{3}$$

$$y = \frac{10}{3}$$

(4)

$$y = -\frac{1}{4}x$$

$$-\frac{1}{4}$$

$$y=1$$

(5)

$$y=4x$$

$$y=16$$

$$x=2$$

2

(1)

$$y=3x$$

$$-9 \leq y \leq 12$$

(2)

$$y=-5x$$

$$-25 < x < -5$$