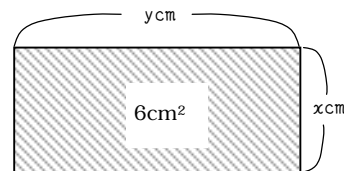


72 反比例1

- 1 図は面積 6cm^2 の長方形である。
この長方形の縦を $x\text{cm}$ 、横を $y\text{cm}$ とする。



- (1) 表を埋めよ。
- (2) x が 2 倍、3 倍になるとき y はどうなるか。

x	1	2	3	6
y				

- (3) y を x の式で表せ。

- 2 次の式の中から反比例の式をすべて選びなさい。

① $y=3x$

② $y=-\frac{8}{x}$

③ $y=\frac{x}{5}$

④ $y=\frac{7}{x}$

- 3 y は x に反比例し、 $y=-\frac{12}{x}$ である。次の問に答えよ。

- (1) 右の表を埋めなさい。
- (2) x が 2 倍、3 倍になると y はどうなるか。

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
y					X				

- 4 次の問いに答えなさい。

- (1) y は x に反比例し、 $x=3$ のとき $y=6$ である。
 y を x の式で表しなさい。

$x=2$ のときの y の値を求めよ。

- (2) y は x に反比例し、 $x=4$ のとき $y=-9$ である。
 y を x の式で表しなさい。

$x=12$ のときの y の値を求めよ。

- (3) y は x に反比例し、 $x=3$ のとき $y=5$ でした。
比例定数を求めよ。

y を x の式で表せ。

- (4) y は x に反比例し、 $x=-2$ のとき $y=3$ でした。
 y を x の式で表せ

x の変域が $2 \leq x \leq 6$ のときの y の変域を求めよ。

- (5) y は x に反比例し、 $x=4$ のとき $y=1$ である。
 y を x の式で表せ。

$x=2$ のときの y の値を求めよ。

73 答

1

(1) 右図

x	1	2	3	6
y	6	3	2	1

(2) $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{3}$ になる。(3) $y = \frac{6}{x}$

2

②、④

3

(1) 右図

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
y	3	4	6	12	/	-12	-6	-4	-3

(2) $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{3}$ になる。

4

(1)

$$y = \frac{18}{x}$$

$$y = 9$$

(2)

$$y = -\frac{36}{x}$$

$$y = -3$$

(3)

$$15$$

$$y = \frac{15}{x}$$

(4)

$$y = -\frac{6}{x}$$

$$-3 \leq y \leq -1$$

(5)

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

$$y = 2$$