

〔変域と関数〕

例1 解答

(1)

x (時間)	0	1	2	3	4	5	6	...
y (cm)	0	8	16	24	32	40	48	

(2) x の値が2倍、3倍、...となると y の値も2倍、3倍、...となるので比例しているといえる。

(3) $y = 8x$

(4) 15時間

問1 解答

$$0 \leq y \leq 120$$

問2 解答

(1) $x \geq 10$ (2) $x < 30$ (3) $10 \leq x < 30$

問3 解答

(1) 8 m

(2) いえる

(3) $3 \leq y \leq 10$

〔比 例〕

x (分)	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6
y (cm)	-12	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	6	8	10	12

問1 解答

- (1) $y = 6x$ 比例定数は 6
- (2) $y = \frac{3}{50}x$ 比例定数は $\frac{3}{50}$
- (3) $y = 2000x$ 比例定数は 2000
- (4) $y = \frac{5}{x}$ 比例ではない。
- (5) $y = 20 - x$ 比例ではない。
- (6) $y = \frac{80}{x}$ 比例でない。
- (7) $y = \frac{1}{10}x$ 比例定数は $\frac{1}{10}$

問2 解答

- (1) $y = -0.5x$ (2) $-14 \leq y \leq 0$ (3) $0 \leq x \leq 28$

〔比例の式の求め方〕

例 解答 $y = -3x$

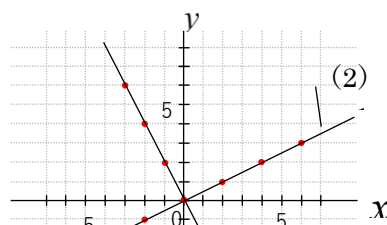
問3 解答

- (1) $y = -5x$ 、 $y = 30$ (2) $y = 3x$ 、 $y = -18$

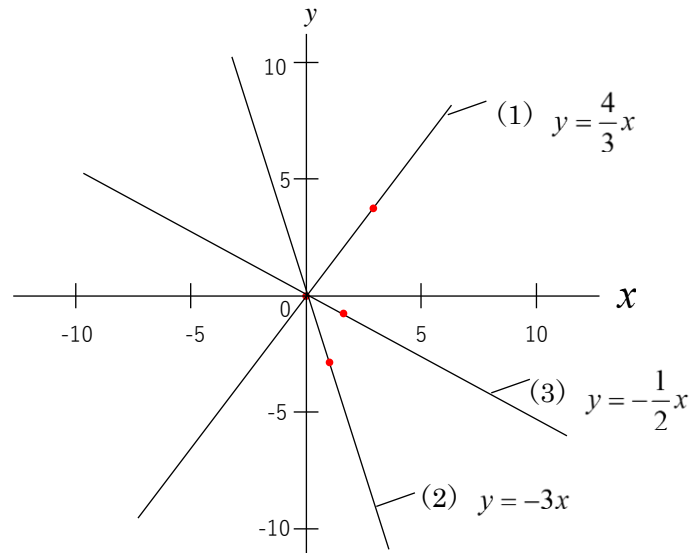
問4 解答

- (1) $y = \frac{2}{25}x$ (2) 2 cm (3) $0 \leq y \leq 8$

〔座標と比例のグラフ〕



問 5 解答



1 3 ページ 例 解答

$$y = \frac{3}{4}x$$

問 6 解答

- (1) $y = -x$ (2) $y = \frac{5}{3}x$ (3) $y = \frac{1}{5}x$ (4) $y = -3x$

〔反比例〕

1 5 ページ 例 解答

- (1) 30分 (2) 毎分 8L (3) $y = \frac{120}{x}$

問 7 解答

- (1) $y = \frac{18}{x}$ 比例定数は 18 (2) $y = \frac{30}{x}$ 比例定数は 30

- (3) $y = \frac{12}{x}$ 比例定数は 12 (4) $y = \frac{60}{x}$ 比例定数は 60

問 8 解答

①………比例定数：1

⑤………比例定数：-9

⑥………比例定数：-5

18 ページ 例 解答

(1) $y = -\frac{24}{x}$

(2) $y = 8$

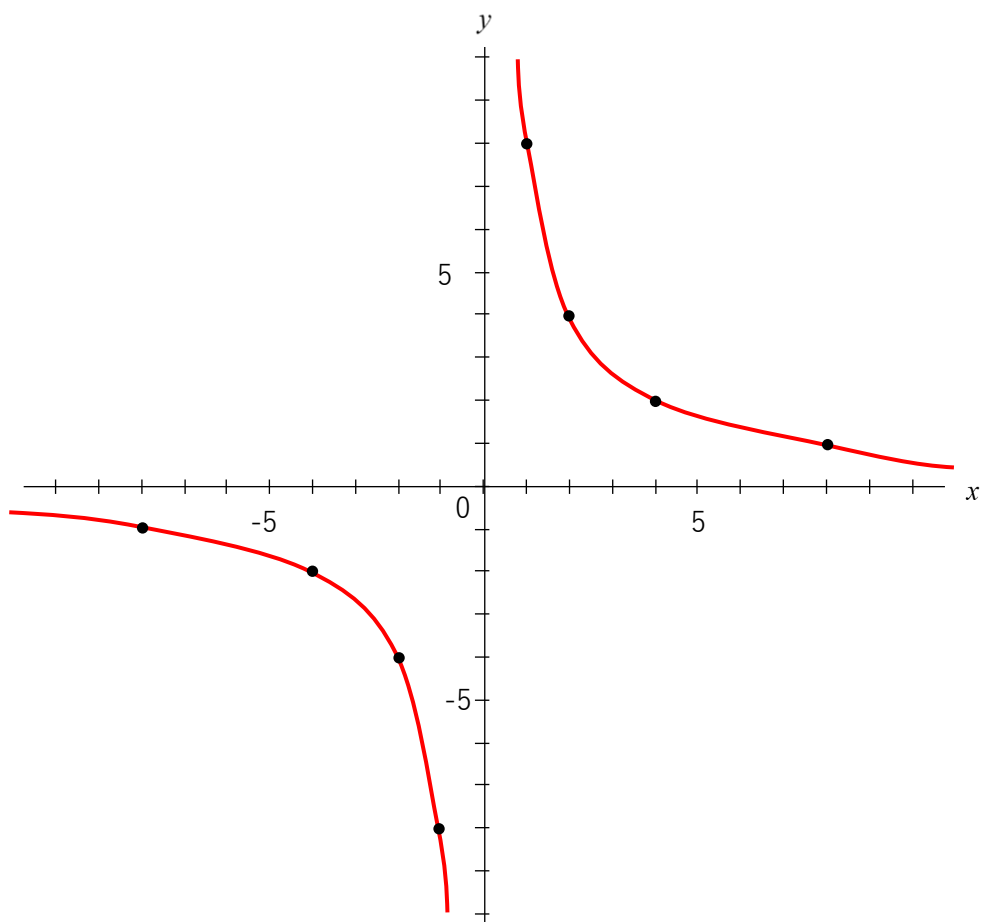
問9 解答

(1) 3 回転

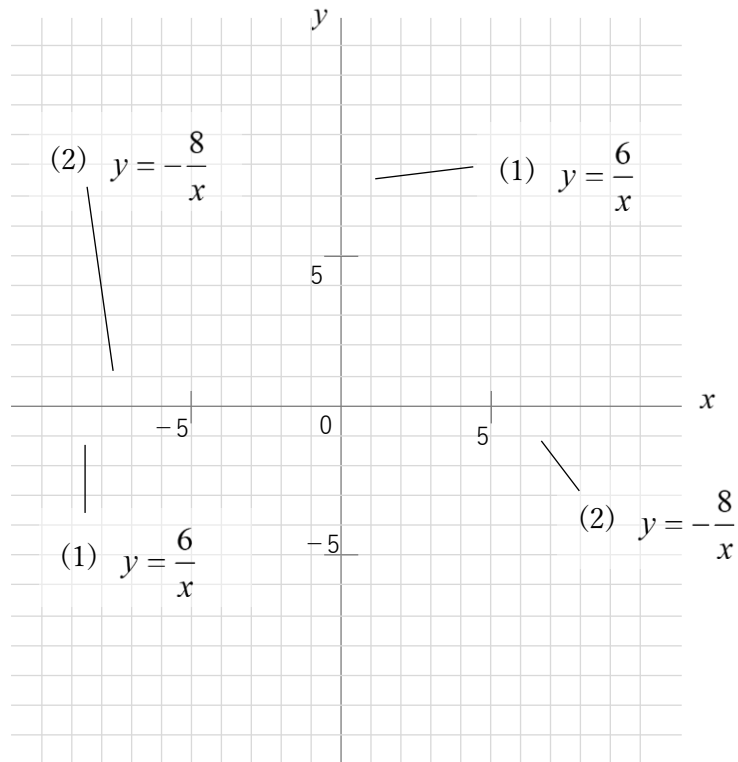
(2) $y = \frac{180}{x}$

〔反比例のグラフ〕

20 ページ 例 解答



問 10



問 11 ① $y = \frac{5}{x}$ ② $y = -\frac{6}{x}$

問 12 (1) 毎分 50m (2) $y = 50x$ $0 \leq x \leq 60$

問 13 (1) $y = \frac{120}{x}$ (2) 2 時間 24 分 (3) 時速 60 km

