

3章 比例の式, 性質

【解答】

0 $y=3x$

1 ①, ②

【解説】

それぞれの数量の関係を式に表すと,

② 残りのページ数=全部のページ数-読んだページ数

だから, $y=90-x$

① 周の長さ=1辺の長さ \times 4

だから, $y=4x$

② 水の量=1分間に入れる水の量 \times 時間

だから, $y=3x$

2 順に, 2, 3

3 (1) $y=15x$ 比例定数 \cdots 15

(2) $y=6x$ 比例定数 \cdots 6

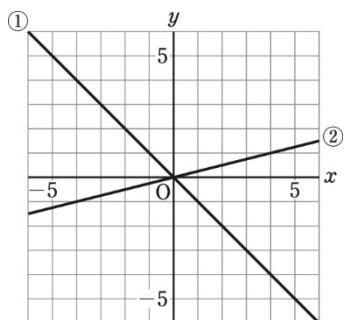
3章 比例のグラフ

【解答】

0 ア…②, イ…①

1 ① イ ② ア

2



【解説】

- ① 原点と点(1, -1)を通る直線
- ② 原点と点(4, 1)を通る直線

3章 比例の式を求めること

【解答】

□0 比例定数を a とすると, $y=ax$
 $x=4$ のとき $y=8$ だから, $8=a \times 4$
$$a=2$$

したがって, $y=2x$

□1 (1) $y=8x$ (2) $y=-3x$ (3) $y=\frac{2}{5}x$

□2 ① $y=4x$ ② $y=-\frac{3}{2}x$

【解説】

- ① 原点と点(1, 4)を通っているから, $x=1$ のとき $y=4$
- ② 原点と点(2, -3)を通っているから, $x=2$, $y=-3$