

1. (1) ① $\frac{x+1}{2}$ ② $-7x+10$

(2) - (1) 両辺に同じ数をかする。 (両辺を同じ数でわる)

(2) 両辺に同じ数を加える。 (両辺から同じ数をかく)

(3) 両辺を同じ数でわる。 (両辺に同じ数をかする)

(3) ① $x = -20$ ② $x = 2$ ③ $x = 2$

④ $x = -10$ ⑤ $x = -2$ ⑥ $x = -1$

(4) $a = \frac{1}{2}$ (5) $x = 4$ (6) 422 人

2. ① 定数 ② 比例定数 ③ 変数 ④ 座標軸

⑤ 原点 ⑥ 双曲線 ⑦ 小さい

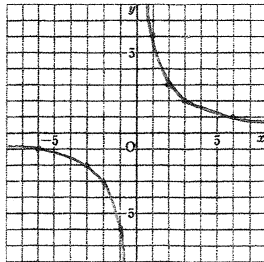
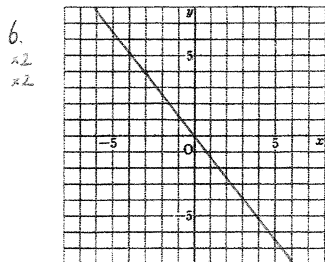
3. (1) ① ② ③

4. (1) 式 $y = \frac{4}{3}x$, y の値 4 (2) 式 $y = -\frac{18}{x}$, y の値 -6

5. (1) ① 比例定数 $-\frac{3}{2}$, 式 $y = -\frac{3}{2}x$ ② 比例定数 $\frac{3}{4}$, 式 $y = \frac{3}{4}x$

(完答) ③ 比例定数 4 , 式 $y = \frac{4}{x}$ ④ 比例定数 -10 , 式 $y = -\frac{10}{x}$

(2) 8個



7. (1) $x - 140 = 2\{(1000 - x) - 200\}$ (2) 580 円

8. 家から学校までの道のりを x ㎞ とする。 (2)

$\frac{x}{70} - \frac{x}{210} = 10$ (2)

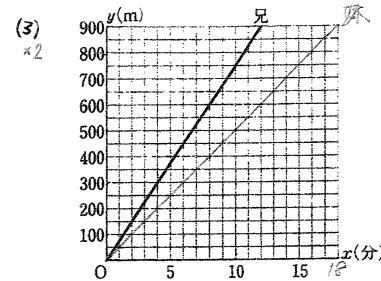
$3x - x = 2100$

$2x = 2100$

$x = 1050$

A. 1050 m (2)

9. (1) ① 分速 75 m (2) $y = 75x$



式 $y = 50x$

(4) 300 m

10. (1) $y = \frac{24}{x}$ (2) 1.2 ③ 比例定数 24

(3) 8 cm (4) 4 cm (5) $1 \leq y \leq 12$