



【テキスト問題】  
23ブロック範囲  
2年生 第3章  
教科書該当ページ

「1次関数」  
p57～p94

1. 1次関数  $y = 3x - 4$  で、 $x$  の値が  $-1$  から  $4$  まで増加するとき、次の問いに答えなさい。 【p 63、64】

①  $x$  の増加量を求めなさい。

②  $y$  の増加量を求めなさい。

③ 変化の割合を求めなさい。

2. 1次関数  $y = -2x + 3$  で、 $x$  の値が  $-4$  から  $2$  まで増加するとき、次の問いに答えなさい。 【p 63、64】

①  $x$  の増加量を求めなさい。

②  $y$  の増加量を求めなさい。

③ 変化の割合を求めなさい。

3. 次の1次関数について、グラフの傾きと切片をいいなさい。【p 68】

①  $y = 5x + 2$

②  $y = -4x + 1$

③  $y = -\frac{x}{3} - 2$

4. 次の①～⑤の問いについて、当てはまるものを㉠～㉥の中から選びなさい。【p 6 8】

㉠  $y = x - 6$

①  $y = -5x + 2$

㉡  $y = \frac{1}{4}x + 2$

㉢  $y = 0.5x$

㉣  $y = -\frac{3}{2}x + 6$

㉤  $y = -4x + 5$

① xの値が増加すると、対応するyの値も増加するもの。

② グラフがy軸上で交わるもの。

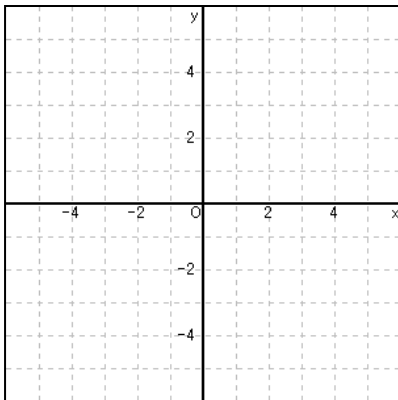
③ グラフが直線  $y = \frac{1}{2}x + 7$  と平行であるもの。

④ グラフが右下がりの直線になるもの。

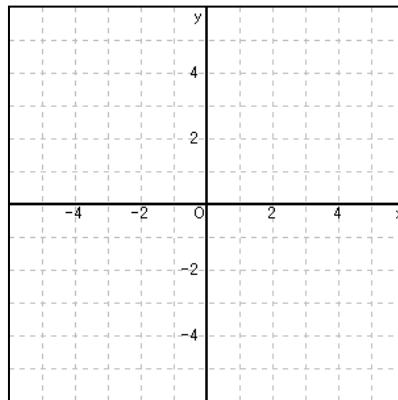
⑤ グラフの傾きが正の数であるもの。

5. 次の1次関数のグラフをかきなさい。【p 6 9】

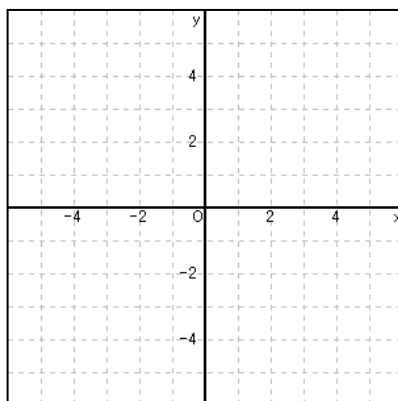
①  $y = 2x - 1$



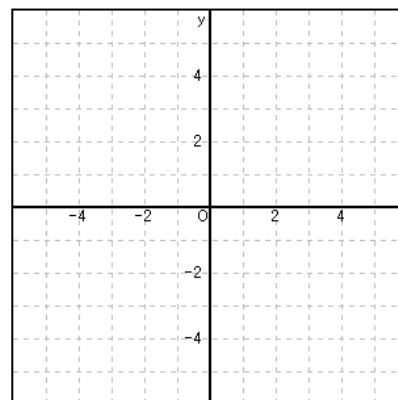
②  $y = \frac{1}{3}x + 2$



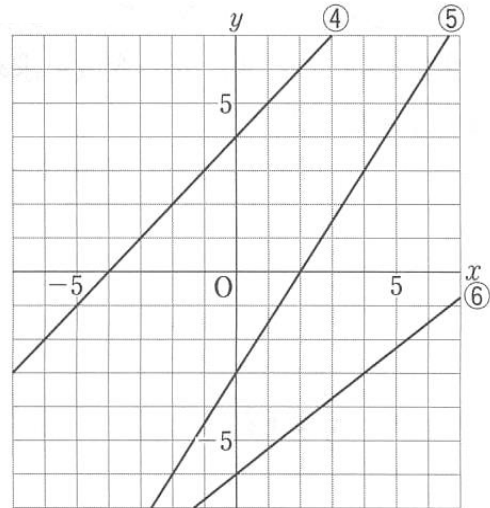
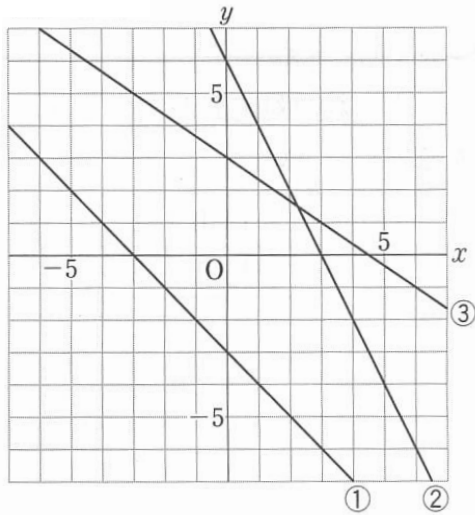
③  $y = -3x + 3$



④  $y = -\frac{2}{5}x + 4$



6. 次の直線①～⑥の式を求めなさい。【p 7 1】



7. 次の条件をみたす1次関数の式を求めなさい。【p 7 2～7 3】

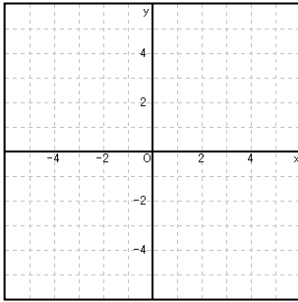
- ① グラフの傾きが $-3$ で、 $y$ 軸上の切片が $4$ である。
- ② 変化の割合が $4$ で、 $x = 1$ のとき $y = 7$ である。
- ③ 点 $(-3, 4)$ を通り、 $y$ 軸上の切片が $7$ である。
- ④ 2点 $(1, -2)$ 、 $(3, 4)$ を通る直線。
- ⑤  $x = 1$ のとき $y = -2$ 、 $x = 5$ のとき $y = 6$ である。
- ⑥ 点 $(9, 4)$ を通り、 $y = \frac{1}{3}x - 2$ に平行な直線。

8. 次の問いに答えなさい。【p 9 2】

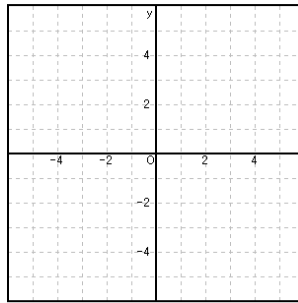
- ① 1次関数 $y = 3x + 1$ で、 $x$ の変域が $1 \leq x \leq 4$ のときの $y$ の変域を求めなさい。
- ② 1次関数 $y = 3x + 1$ で、 $x$ の変域が $-2 \leq x < 3$ のときの $y$ の変域を求めなさい。
- ③ 1次関数 $y = -x + 7$ で、 $x$ の変域が $0 < x \leq 5$ のときの $y$ の変域を求めなさい。
- ④ 1次関数 $y = -x + 7$ で、 $x$ の変域が $-1 \leq x < 2$ のときの $y$ の変域を求めなさい。

9. 次の方程式のグラフをかきなさい。【p 76～79】

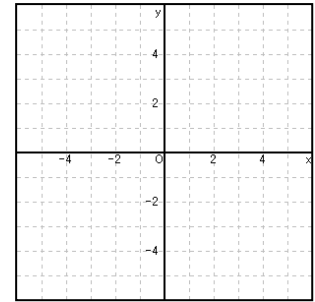
①  $x + y - 1 = 0$



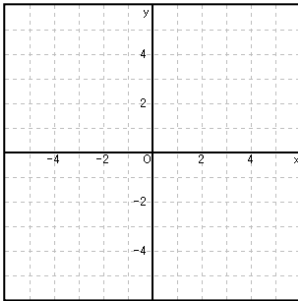
②  $3x - y = 4$



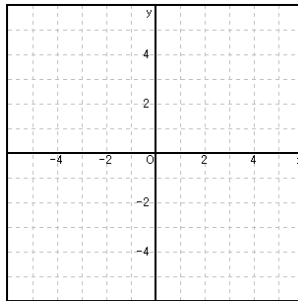
③  $-2x + 3y + 6 = 0$



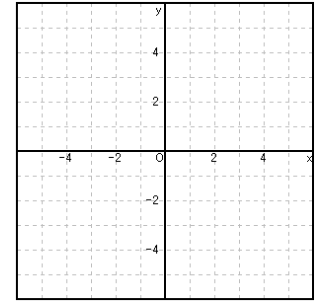
④  $x = -2$



⑤  $y = 3$

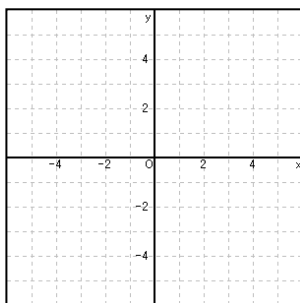


⑥  $3x = 9$



10. 次の連立方程式の解を、グラフを使って求めなさい。【p 80、81】

① 
$$\begin{cases} 2x - y = 3 \\ x - y = 2 \end{cases}$$



② 
$$\begin{cases} x + y = 5 \\ x - 3y = -3 \end{cases}$$

