

学 年

2年

## 【一次関数】⑤一次関数とグラフ(3)

年 組 氏名

1 次の一次関数のグラフをかきなさい。かいたグラフに、番号を記入しなさい。

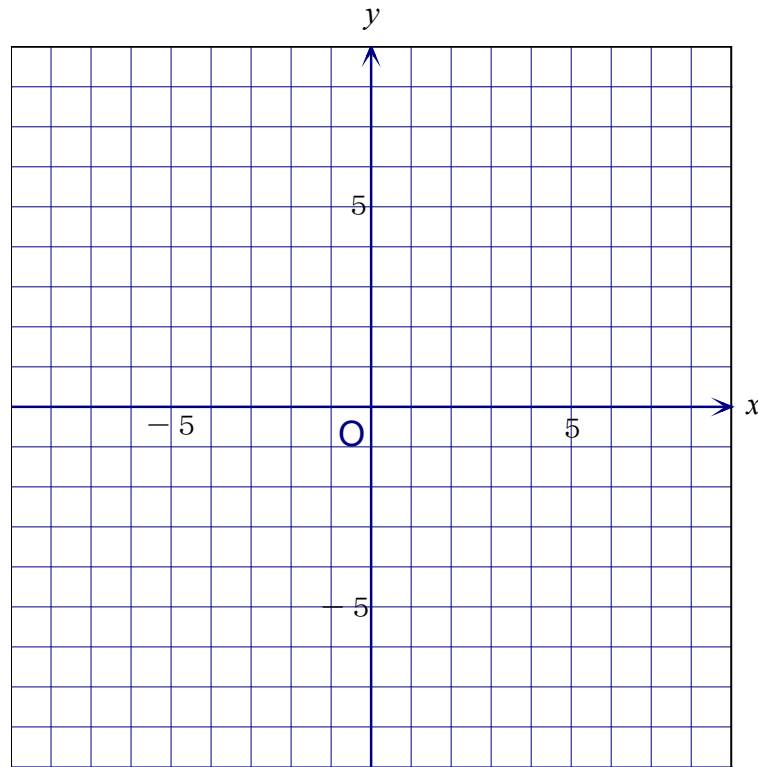
①  $y = 2x + 1$

②  $y = 4x - 3$

③  $y = -x + 5$

④  $y = \frac{1}{3}x - 2$

⑤  $y = -\frac{2}{3}x + 3$



2 ⑥として、 $y = \frac{1}{3}x + \frac{2}{3}$  を表すグラフを上にかき、そのグラフを正確にかくには、どんな工夫が考えられるかを説明しなさい。

説明

学 年  
2 年

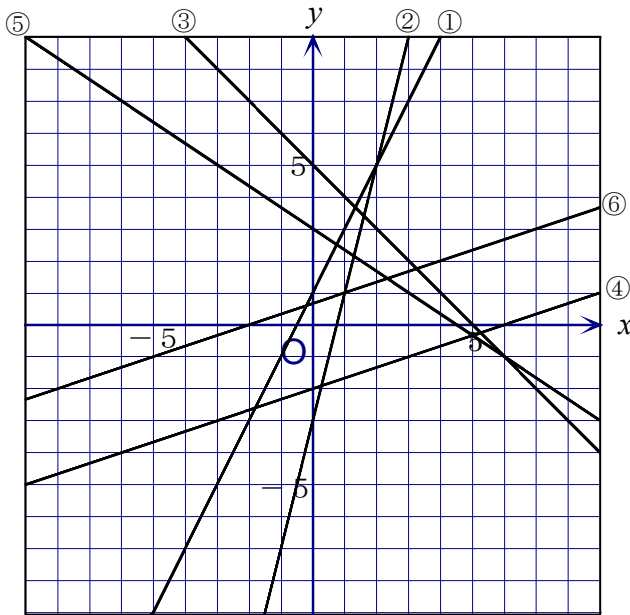
【一次関数】⑤一次関数とグラフ(3)

年 組 氏名 \_\_\_\_\_

[Point]

- ①一次関数  $y = ax + b$  のグラフは、傾きが  $a$ 、切片（ $y$  軸上の点）が  $b$  から 2 点を決めて直線をひく。  
 ②直線が通る 2 点を、式から見つけて直線をひく。

- 1 ①  $y = 2x + 1$  (0, 1)を通り、傾き 2 の直線      ②  $y = 4x - 3$  (0, -3)を通り、傾き 4 の直線  
 ③  $y = -x + 5$  (0, 5)を通り、傾き -1 の直線      ④  $y = \frac{1}{3}x - 2$  (0, -2)を通り、傾き  $\frac{1}{3}$  の直線  
 ⑤  $y = -\frac{2}{3}x + 3$  (0, 3)を通り、傾き  $-\frac{2}{3}$  の直線



2 ⑥  $y = \frac{1}{3}x + \frac{2}{3}$

説明(例) ・⑥の式より、(1, 1)、(-2, 0)を通ることがわかるので、その2点を通る直線をひく。

・(1, 1) など、1点を取り、傾き  $\frac{1}{3}$  から、直線をひく。

※ 他に、(4, 2)、(7, 3)、(-5, -1)、(-8, -2)を通ることから、正確な2点がとれる。