



中学2年数学講座

第3章 1次関数

4. 傾きと切片

基本問題



講師:まことと和貴

1次関数のグラフ(傾きと切片)

グラフで直線 $y=ax+b$ の a の値を傾きという。

1次関数 $y=ax+b$ の変化の割合 a は傾き a と同じ

直線 $y=ax+b$ と y 軸との交点 $(0, b)$ の y 座標 b を切片という。

$$y = ax + b \leftarrow \text{切片 (y軸との交点)}$$

傾き

$$\text{変化の割合} = \frac{y \text{ の増加量}}{x \text{ の増加量}}$$

基本問題 次の直線の傾きと切片、および y 軸との交点座標を答えなさい。

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

基本問題 次の直線の傾きと切片、および y 軸との交点座標を答えなさい。

(1) $y = -3x + 1$

傾き -3

切片 1

座標 $(0, 1)$

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

傾き $\frac{3}{2}$

切片 -2

座標 $(0, -2)$

(3) $y = x + 5$

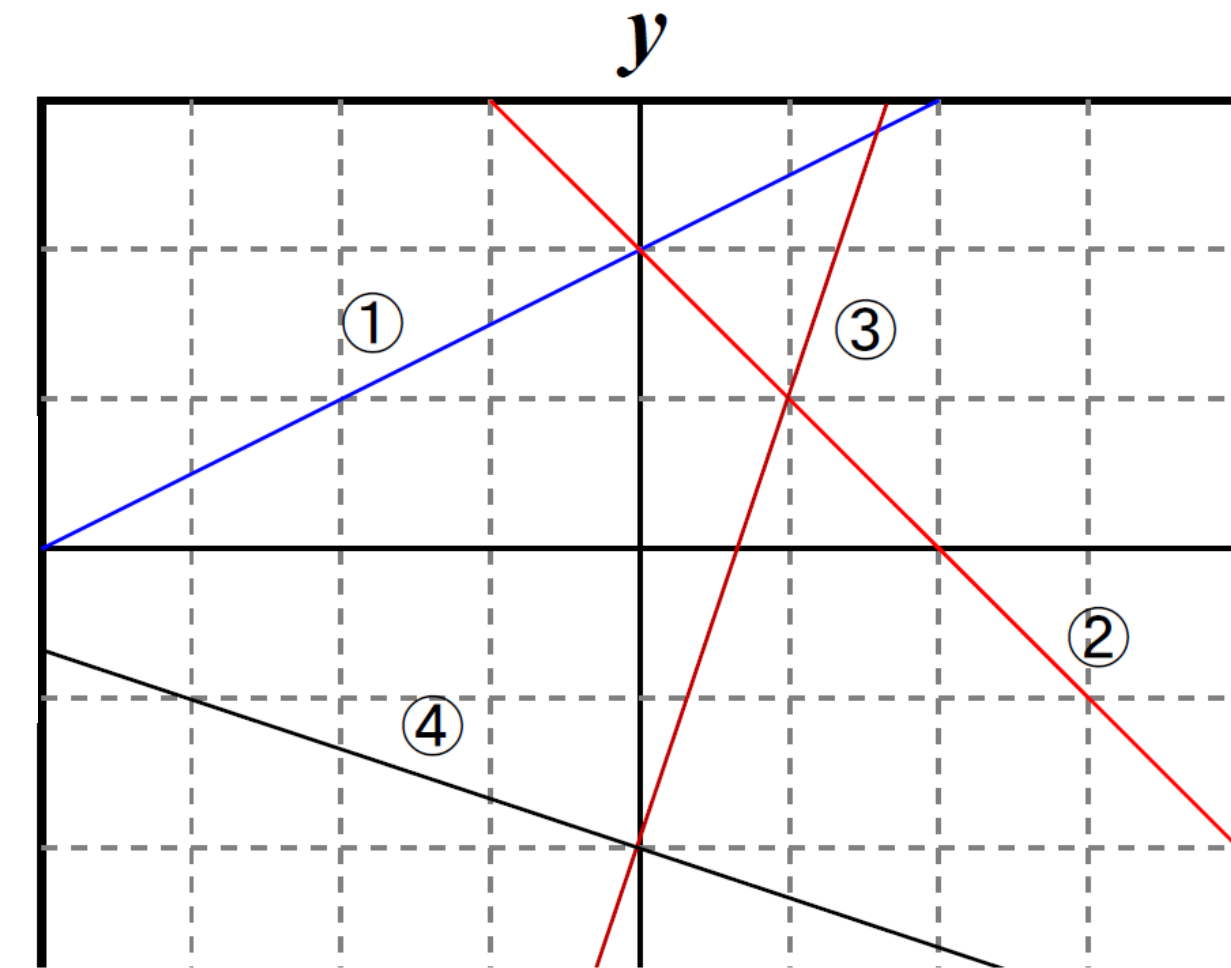
傾き 1

切片 5

座標 $(0, 5)$

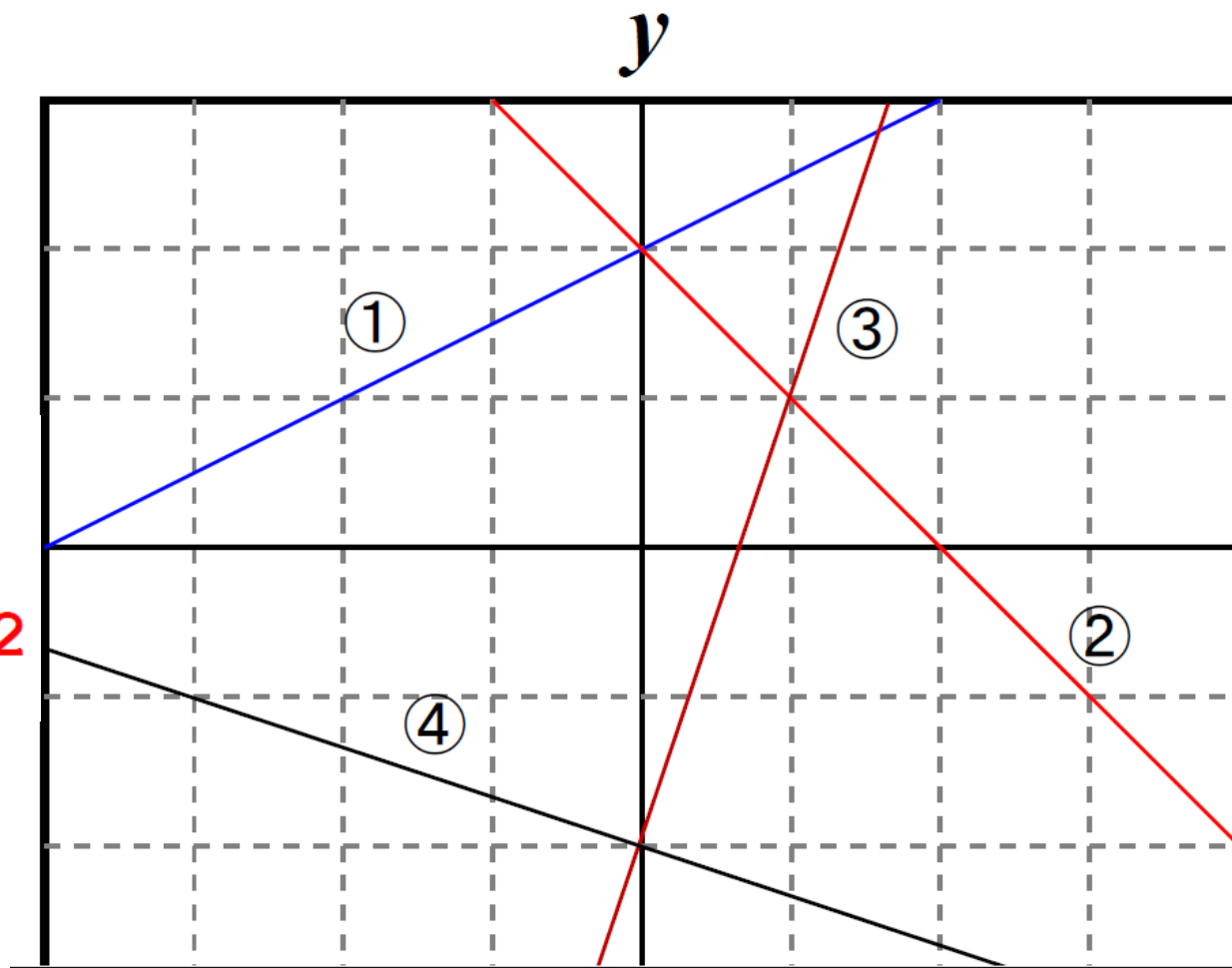
基本問題 グラフの一次関数①から④の傾きと切片を答えなさい。

- | | |
|-----|----|
| ①傾き | 切片 |
| ②傾き | 切片 |
| ③傾き | 切片 |
| ④傾き | 切片 |



基本問題 グラフの一次関数①から④の傾きと切片を答えなさい。

- ①傾き $\frac{1}{2}$ 切片 2
- ②傾き -1 切片 2
- ③傾き 3 切片 -2
- ④傾き $-\frac{1}{3}$ 切片 -2



応用問題

1次関数 $y=ax+b$ の a は傾き、 b は切片である
ことから次のグラフ①から④の1次関数の式を求めよ

