

# 2年

年 組 番 氏名

## 1次関数 グラフ

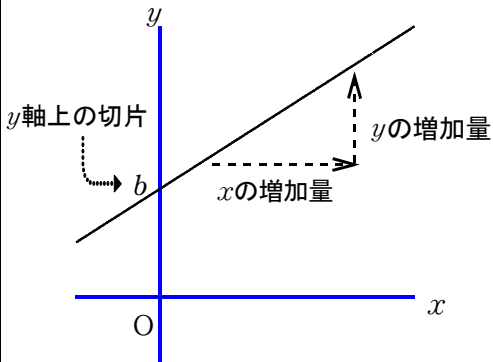


確 認 し よ う !

### ☆ 1次関数のグラフ

1次関数  $y = ax + b$  のグラフは、傾きが  $a$ 、 $y$  軸との切片が  $b$  の直線である。

$a$  は、表では、「変化の割合」、グラフでは、「傾き」というよ！



<傾き:  $a$ >

$$a = \frac{\text{上(下)へ進む数}}{\text{右へ進む数}} = \frac{y \text{ の増加量}}{x \text{ の増加量}} = \text{変化の割合} = \text{傾き}$$

< $y$  軸上の切片:  $b$ >

グラフと  $y$  軸上の交点が  $(0, b)$

<1次関数  $y = ax + b$  の特徴>

- ①  $a$  が正の数のとき、右上がりの直線になる。
- ②  $a$  が負の数のとき、右下がりの直線になる。

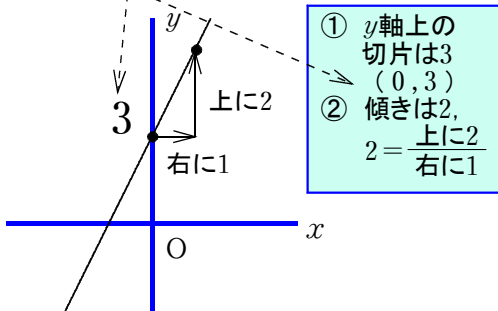
1次関数のグラフは、直線なので、グラフが通る2点を見つければ、かけるよ！！

最初に  $b$  次に  $a$  で、OK！

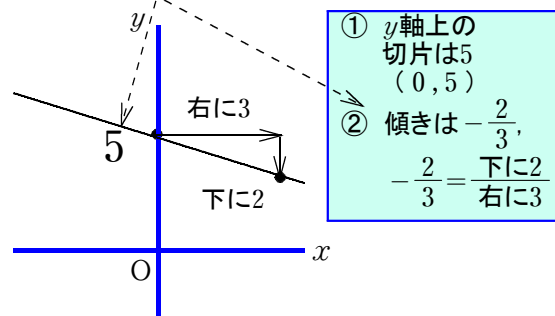


例えば、

(1)  $y = 2x + 3$



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



傾きが分数のときは、簡単です！分母が右 分子が上下！



### 練 習 問 題

1 下の①～④の1次関数のグラフをかきなさい。 2 下の①, ②のグラフから式を求めなさい。

①  $y = 3x + 1$

②  $y = -2x + 4$

③  $y = \frac{1}{2}x - 3$

④  $y = -\frac{2}{3}x + 5$

