

## これだけは覚えよう！重要ポイント

傾き

$$a = \frac{y \text{の増加量}}{x \text{の増加量}}$$

切片

$$b = x=0 \text{のときの} y$$

1次関数

$$y = ax + b$$

## Q. 傾きと切片でグラフの何がわかる？ 傾きで傾き具合、切片でy軸との交点が変わる。

## ① 傾きaとは

定義

グラフの傾き具合。xが1増えたときのyの増加量。

$$a > 0 : \text{右上がり}, a < 0 : \text{右下がり}$$

## ② 切片bとは

定義

グラフとy軸の交点のy座標。x=0を代入したときのy。

$$(0, b) \text{で} y \text{軸と交わる}$$

## ③ 傾きの求め方

方法

2点から求める：yの増加量÷xの増加量。

$$a = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

## ④ 切片の求め方

方法

式にx=0を代入するか、グラフのy軸との交点を読む。

$$y = 2x + 3 \Rightarrow b = 3$$

## 💡 ミス回避のコツ

## ⚠️ 傾きと切片を逆にする

✖

$$y = 2x + 3 \text{で傾き} = 3$$

○

$$y = 2x + 3 \text{で傾き} = 2, \text{切片} = 3$$

xの係数が傾き、定数項が切片。

## ⚠️ 切片をx切片と混同

✖

$$\text{切片} = x \text{軸との交点}$$

○

$$\text{切片} = y \text{軸との交点}$$

1次関数の切片はy切片のこと。

## 最終確認チェックリスト

- 傾きと切片の意味を理解したか？
- 傾きからグラフの向きを判断できるか？
- 式から傾きと切片を読み取れるか？