

【1次関数】1次関数とは | $y = ax + b$ の形

これだけは覚えよう！重要ポイント

1次関数

$y = ax + b$

傾き

 a (xの係数)

切片

 b (定数項)Q. 1次関数とは？ $y = ax + b$ の形で表される関数。xが1増えるとyがa増える。

① 1次関数の定義

定義

xの1次式で表される関数。比例 $y = ax$ に定数 b が加わった形。

$$y = ax + b \quad (a \neq 0)$$

② 比例との関係

比較

比例は切片 $b=0$ の特別な1次関数。1次関数の仲間。

$$y = ax \text{ (比例)} \subset y = ax + b$$

③ 傾き a の意味

重要

xが1増えたときのyの増加量。グラフの傾き具合。

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

④ 切片 b の意味

重要

x=0のときのyの値。グラフがy軸と交わる点。

$$x = 0 \Rightarrow y = b$$

💡 ミス回避のコツ

⚠️ $a=0$ は1次関数でない

✖

$$y = 3 \text{ は1次関数}$$

○

$$y = 3 \text{ は定数関数 (1次関数でない)}$$

傾き $a=0$ のとき、xが変化してもyは変わらない。

⚠️ 傾きと切片を逆にする

✖

$$y = 2x + 3 \text{ で切片} = 2$$

○

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

xの係数が傾き、定数項が切片。

最終確認チェックリスト

- 1次関数の形 $y = ax + b$ を覚えたか？
- 傾きと切片の意味を理解したか？
- 比例との関係を説明できるか？