

【1次関数】グラフの読み取り | 傾きと切片を求める

中学2年生 / 定期テスト対策

これだけは覚えよう！重要ポイント

切片

 y 軸との交点座標

傾き

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

式

$$y = ax + b$$

Q. グラフから式を求めるには？ ①切片を読む②傾きを計算③式を立てる

① 切片を読む

手順1

グラフが y 軸と交わる点の y 座標が切片 b 。

$$y \text{軸との交点}(0, 3) \Rightarrow b = 3$$

② 傾きを求める

手順2

グラフ上の2点から傾き= y の増加 \div x の増加。

$$\frac{5 - 3}{1 - 0} = \frac{2}{1} = 2$$

③ 式を立てる

手順3

求めた傾き a と切片 b を $y=ax+b$ に代入。

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

④ 確認

検証

グラフ上の別の点で式が成り立つか確認。

$$x = 2 \Rightarrow y = 7 \checkmark$$

💡 ミス回避のコツ

⚠️ 目盛りを読み間違える

✖

1目盛り = 2なのに1と読む

○

目盛りの単位を確認

軸の目盛りが1ずつとは限らない。

⚠️ 傾きの符号ミス

✖

右下がりでは $a > 0$

○

右下がりでは $a < 0$

右下がり→傾きは負。右上がり→傾きは正。

最終確認チェックリスト

- グラフから切片を正しく読めるか？
- 2点から傾きを計算できるか？
- 式を正しく立てられるか？