

これだけは覚えよう！重要ポイント

手順1

 $y = ax + b$ にaを代入

手順2

点 (x, y) を代入

手順3

bを求める

Q. 傾きと1点から式を求めるには？ 傾きと通る点を式に代入して切片を求める。

① 傾きを代入

手順1

 $y = ax + b$ の形に、与えられた傾きaを代入する。

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

② 点の座標を代入

手順2

通る点の x, y を式に代入してbの方程式を作る。

$$(3, 7) \Rightarrow 7 = 2 \times 3 + b$$

③ 切片を求める

手順3

bについて解く。

$$7 = 6 + b \Rightarrow b = 1$$

④ 式を完成

まとめ

求めたa, bを使って式を書く。

$$y = 2x + 1$$

💡 ミス回避のコツ

⚠️ xとyを逆に代入

✖

$$x = 7, y = 3$$

○

$$x = 3, y = 7$$

座標は (x, y) の順。xが先、yが後。

⚠️ 計算ミス

✖

$$7 = 6 + b \Rightarrow b = 13$$

○

$$7 = 6 + b \Rightarrow b = 1$$

方程式は丁寧に解く。符号に注意。

最終確認チェックリスト

- 傾きを式に代入できるか？
- 点の座標を正しく代入できるか？
- 切片を求めて式を完成できるか？