

これだけは覚えよう！重要ポイント

比例の見分け方

原点を通る直線 $\rightarrow y = ax$

反比例の見分け方

双曲線 $\rightarrow y = \frac{a}{x}$

座標から式を求める

点を1つ読み取って計算

Q. グラフを見分けるには？

直線で原点を通れば比例、曲線（双曲線）なら反比例。グラフの形から式の形を判断する。

① 比例か反比例か判断

基本

直線 \rightarrow 比例、曲線 \rightarrow 反比例。まず形を見る。直線 $\rightarrow y = ax$, 曲線 $\rightarrow y = \frac{a}{x}$

② 座標を読み取る

計算

グラフ上の整数座標の点を見つけて読み取る。

(2, 6)を読み取る

③ 比例定数を求める

重要

比例なら $a=y\div x$ 、反比例なら $a=x\times y$ で計算。比例 : $a = \frac{6}{2} = 3$, 反比例 : $a = 2 \times 6 = 12$

④ 式を完成させる

実践

求めた a を使って式を書き、他の点で確認。 $y = 3x$ または $y = \frac{12}{x}$

💡 ミス回避のコツ

⚠️ 直線と曲線の区別

✖

曲線なのに比例と判断

○

形を見て正しく判断

比例は必ず直線、反比例は必ず曲線。

⚠️ 計算方法の混同

✖

反比例で $y\div x$ を使う

○

比例: $y\div x$ 、反比例: $x\times y$

式の形に応じて正しい計算方法を選ぶ。

最終確認チェックリスト

- グラフの形から比例・反比例を判断できるか？
- 座標を正確に読み取れるか？
- 正しい方法で比例定数を求められるか？