

これだけは覚えよう！重要ポイント

反比例の判定

 $xy = a$ (一定) なら反比例

比例の判定

 $\frac{y}{x} = a$ (一定) なら比例

どちらでもない

積も商も一定でないとき

Q. 反比例かどうか見分けるには？

表の全ての (x, y) について $x \times y$ が一定なら反比例。一定でなければ反比例ではない。

① 積を計算する

基本

表の各点で $x \times y$ を計算する。全て同じ値なら反比例。

$$2 \times 6 = 3 \times 4 = 6 \times 2 = 12$$

② 比例定数を求める

計算

 $x \times y$ の一定値が比例定数 a 。

$$a = 2 \times 6 = 12$$

③ 式を作る

応用

比例定数 a を使って $y = a/x$ の形で式を書く。

$$y = \frac{12}{x}$$

④ 比例との比較

重要

 $y \div x$ が一定 \rightarrow 比例、 $x \times y$ が一定 \rightarrow 反比例。

$$\frac{y}{x} \text{一定} \rightarrow \text{比例}, xy \text{一定} \rightarrow \text{反比例}$$

💡 ミス回避のコツ

⚠️ 判定方法の混同

✖

反比例も $y \div x$ で判定

○

反比例は $x \times y$ で判定比例は $y \div x$ 、反比例は $x \times y$ で判定する。

⚠️ 1つだけで判断

✖

1組だけで反比例と判断

○

複数の組で $x \times y$ が同じか確認

1組だけで判断せず、できるだけ多くで確認する。

最終確認チェックリスト

- $x \times y$ で反比例を判定できることを理解したか？
- 比例と反比例の判定方法の違いを区別できるか？
- 表から $y = a/x$ の式を作れるか？