

## これだけは覚えよう！重要ポイント

比例定数の求め方

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

確認方法

全ての点で  $\frac{y}{x}$  が同じ

比例の式

$$y = ax$$

## Q. 表から比例を見つけるには？

表のすべての(x, y)の組で  $y \div x$  の値が一定なら比例。その一定の値が比例定数aである。

①  $y \div x$  を計算

基本

表の各点で  $y \div x$  を計算する。全て同じ値になれば比例。

$$\frac{6}{2} = \frac{9}{3} = \frac{12}{4} = 3$$

## ② 比例定数を求める

計算

 $y \div x$  の一定値が比例定数a。1組のデータだけでも求められる。

$$a = \frac{6}{2} = 3$$

## ③ 式を作る

応用

比例定数aを使って  $y=ax$  の形で式を書く。

$$y = 3x$$

## ④ 表を完成させる

実践

 $y=ax$  の式が分かれば、xを代入してyを求められる。

$$x = 5 \rightarrow y = 3 \times 5 = 15$$

## 💡 ミス回避のコツ

## ⚠️ 割り算の向き

✖

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

○

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

比例定数は  $y \div x$ 。分子がy、分母がx。

## ⚠️ 1つだけで判断

✖

1つの  $y \div x$  だけで判断

○

複数の点で確認

1つだけで判断せず、他の点でも確認する習慣をつけよう。

## 最終確認チェックリスト

- $y \div x$  で比例定数が求められることを理解したか？
- 表のすべての点で  $y \div x$  が一定なら比例と判定できるか？
- 比例定数から  $y=ax$  の式を作れるか？