

これだけは覚えよう！重要公式

個数と代金

$$\text{単価} \times \text{個数} = \text{代金}$$

数当て

$$10x + y \quad (2\text{桁の整数})$$

Q. 文章題の必勝パターンは？

- ① 求めたいものを x, y と置く。
② 文章の中から「等しい関係」を2つ見つけて式にする。これだけです。

① 何を x, y にするか

宣言

基本は「問われているもの」を x, y にします。「りんごを x 個、みかんを y 個」と最初に書こう。

りんご x 個, みかん y 個とする

② 個数の式を作る

合計

「合わせて10個」などの情報から、個数だけのシンプルな式を作ります。

$$x + y = 10$$

③ 代金の式を作る

価値×数

「単価 × 個数」で代金を表します。それが「合計〇〇円」と等しくなります。

$$100x + 50y = 850$$

④ 数当て問題

各位の数

「十の位が x 、一の位が y 」の2桁の数は $10x + y$ と表せます。入れ替えた数は $10y + x$ 。

$$10x + y = (x + y) \times 3 \dots$$

💡 ミス回避のコツ (Check Point)

⚠️ 単位の不一致

✖

$$x(\text{個}) + y(\text{本}) = 1000(\text{円})$$

○

$$100x + 50y = 1000$$

式全体で単位がそろっているか確認！個数+個数=個数、円+円=円。

⚠️ 答えの確認不足

✖

$$x = -2 \quad (\text{個数なのにマイナス})$$

○

問題に適さない

個数や年齢など、マイナスありえない数字が出たら計算ミスを疑おう。

最終確認チェックリスト

- 何を x, y にしたか、最初に書きましたか？
- 式を2つ作りましたか？（個数の式と代金の式など）
- 出た答えが、問題の条件（正の整数など）に合っていますか？