

## これだけは覚えよう！重要公式

分配法則

$$a(x + y) = ax + ay$$

移項

$$ax + b = cy \rightarrow ax - cy = -b$$

## Q. 式が複雑で長いときは？

いきなり加減法や代入法は使えません。まずかっこを開いて整理し、「 $ax + by = c$ 」の基本形を作るのが先決です。

## ① カッコを開く

Step 1

分配法則を使ってカッコを外します。符号に注意してください。

$$2(x - 3) + 3y = 4 \rightarrow 2x - 6 + 3y = 4$$

## ② 移項して整理する

Step 2

文字 ( $x, y$ ) を左辺に、数字のみを右辺に集めます。

$$2x + 3y = 4 + 6 \rightarrow 2x + 3y = 10$$

## ③ もう一方も整理

Step 3

両方の式を基本形 ( $ax + by = c$ ) に整えたら、番号 (①'、②') をつけて並べます。

$$\begin{cases} 2x + 3y = 10 \dots \textcircled{1}' \\ x - y = 5 \dots \textcircled{2}' \end{cases}$$

## ④ 解く

Step 4

整理した式同士で、加減法か代入法を使って解きます。

$$\textcircled{1}' + \textcircled{2}' \times 3 \text{ など}$$

## 💡 ミス回避のコツ (Check Point)

## ⚠️ 整理中の計算ミス

✖

$$2(x - 3) \rightarrow 2x - 3$$

○

$$2x - 6$$

カッコの中身すべてに係数を掛けます。後ろの項を忘れがち！

## ⚠️ 式が長いときの転写ミス

✖

 $+3y$  を  $-3y$  と書き写す

○

指差し確認

計算用紙の別の場所に書き写すとき、符号を変えてしまうミスに注意。

## 最終確認チェックリスト

- まず最初にカッコを開いて整理しましたか？
- 数字項を右辺に移項するとき、符号を変えましたか？
- 整理した後の式で連立方程式を組み直しましたか？