

これだけは覚えよう！重要ポイント

共通因数

全ての項に共通する因数

くり出し

$$ab + ac = a(b + c)$$

手順

まず共通因数を探す

Q. 共通因数のくり出しとは？ 全ての項に共通する因数をカッコの外に出す。因数分解の基本。

① 共通因数を見つける

手順1

全ての項に共通する数や文字を探す。

$$3x + 6 \Rightarrow 3 \text{が共通}$$

② カッコの外に出す

手順2

共通因数をカッコの外に書く。

$$3x + 6 = 3(x + 2)$$

③ 文字の場合

応用

文字も共通因数になる。

$$x^2 + 2x = x(x + 2)$$

④ 複数の共通因数

発展

数と文字の両方が共通する場合。

$$6x^2 + 9x = 3x(2x + 3)$$

💡 ミス回避のコツ

⚠️ 共通因数を見落とす

✖

$$6x^2 + 9x = 3(2x^2 + 3x)$$

○

$$6x^2 + 9x = 3x(2x + 3)$$

xも共通因数。最大公約数を探す。

⚠️ くり出し後のカッコ内ミス

✖

$$3x + 6 = 3(x + 6)$$

○

$$3x + 6 = 3(x + 2)$$

カッコ内は元の項÷共通因数。

最終確認チェックリスト

- 共通因数を見つけられるか？
- 正しくくり出せるか？
- 検算で展開して元に戻るか？