

## これだけは覚えよう！重要ポイント

分配法則

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

単×多

単項式を各項に掛ける

符号

符号に注意

Q. 単項式と多項式の掛け算は？ 分配法則で単項式を各項に掛ける。符号の処理に注意。

## ① 分配法則

基本

 $a(b+c) = ab + ac$ 。単項式を各項に掛ける。

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

## ② 係数と文字

計算

係数どうし、文字どうしを掛ける。

$$3x(2x + 5) = 6x^2 + 15x$$

## ③ マイナスの処理

注意

マイナスを掛けると符号が反転。

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

## ④ 複数項の場合

応用

全ての項に漏れなく掛ける。

$$2x(x^2 - 3x + 1) = 2x^3 - 6x^2 + 2x$$

## 💡 ミス回避のコツ

## ⚠️ 一部の項に掛け忘れ

✖

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

○

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

全ての項に掛けることを確認。

## ⚠️ 符号ミス

✖

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

○

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

-×-⇒+を忘れない。

## 最終確認チェックリスト

- 分配法則を使えるか？
- 全ての項に掛けているか？
- 符号の処理は正しいか？