

これだけは覚えよう！重要ポイント

分配法則

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

マイナスの分配

$$-(a + b) = -a - b$$

カッコをはずす

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

カッコ前がマイナス

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

Q. 分配法則って何？

カッコの外の数を中の全ての項にかける法則。
 符号の処理が超重要！マイナスを忘れずに。

① 基本の分配法則

基本

カッコの外の数をカッコ内の全ての項にかける。

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

② マイナスの分配

重要

マイナスをかけると符号が反転する！

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

③ カッコ前がマイナス1

重要

$-(a+b)$ は全ての項の符号を反転。

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

④ 複数カッコの計算

応用

それぞれのカッコを展開してから同類項をまとめる。

$$2(x + 1) + 3(x - 2) = 2x + 2 + 3x - 6 = 5x - 4$$

💡 ミス回避のコツ

⚠️ 一部だけにかけない

✖

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

○

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

カッコ内の全ての項にかける！3にも2をかける。

⚠️ マイナスの処理

✖

$$-(x - 3) = -x - 3$$

○

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

マイナス×マイナス＝プラス！符号が変わる。

最終確認チェックリスト

- 分配法則 $a(b+c)=ab+ac$ を使えるか？
- マイナスの分配で符号反転を忘れないか？
- 複数カッコを展開して同類項をまとめられるか？