

【文字と式】1次式の加法と減法 | 同類項をまとめる

これだけは覚えよう！重要ポイント

同類項とは

文字の部分が同じ項

同類項の加法

$3x + 2x = 5x$

同類項の減法

$5x - 2x = 3x$

係数どうしの計算

$(3 + 2)x = 5x$

Q. 同類項って何？

「 $3x$ 」と「 $2x$ 」は文字の部分が同じなので同類項。
同類項どうしなら、係数を足したり引いたりできる！

① 同類項を見つける

基本

文字の部分が同じ項を探す。 $3x$ と $5x$ は同類項。 $3x$ と $5y$ は違う。

$3x + 5x$ (同類項) $3x + 5y$ (違う)

② たし算でまとめる

基本

係数どうしを足す。文字はそのまま。

$3x + 2x = (3 + 2)x = 5x$

③ ひき算でまとめる

基本

係数どうしを引く。符号に注意！

$5x - 2x = (5 - 2)x = 3x$

④ 定数項も忘れずに

重要

文字のない項どうしも別にまとめる。

$3x + 2 + 5x + 4 = 8x + 6$

💡 ミス回避のコツ

⚠️ 違う文字を足さない

✖

$3x + 2y = 5xy$

○

$3x + 2y = 3x + 2y$ (そのまま)

 x と y は同類項ではない。まとめられない！

⚠️ 係数だけ計算する

✖

$3x + 2x = 5x^2$

○

$3x + 2x = 5x$

文字の部分は変えない。指数は増えない！

最終確認チェックリスト

- 同類項とは「文字の部分が同じ項」と言えるか？
- 係数どうしを計算してまとめられるか？
- 定数項も忘れずにまとめられるか？