

## これだけは覚えよう！重要ポイント

代入 文字に数を当てはめること

式の値 代入して計算した結果

カッコで囲む 負の数は必ずカッコ

**Q. 式の値って何？** 文字に具体的な数を代入して計算した結果のこと。  
 $x=2$ のとき、 $3x$ の値は6になる。

## ① 代入の基本

基本

文字を数に置き換えて計算する。

$$x = 3 \text{ のとき } 2x = 2 \times 3 = 6$$

## ② 負の数の代入

重要

負の数は必ずカッコで囲んで代入。

$$x = -2 \text{ のとき } x^2 = (-2)^2 = 4$$

## ③ 分数の代入

応用

分数もカッコで囲んで代入する。

$$x = \frac{1}{2} \text{ のとき } 4x = 4 \times \frac{1}{2} = 2$$

## ④ 式を先に整理

テクニック

複雑な式は先に同類項をまとめてから代入。

$$3x + 2x = 5x \rightarrow x = 4 \text{ で } 20$$

## 💡 ミス回避のコツ

## ⚠️ カッコを忘れる

✖

$$x = -3 \rightarrow x^2 = -3^2 = -9$$

○

$$x = -3 \rightarrow x^2 = (-3)^2 = 9$$

負の数はカッコ！これを忘れると符号ミス。

## ⚠️ ×を省略したまま

✖

$$2x = 23 \text{ (} x=3 \text{)}$$

○

$$2x = 2 \times 3 = 6$$

代入時は×を復活させて計算する。

## 最終確認チェックリスト

- 代入の意味を理解したか？
- 負の数を代入するときカッコをつけられるか？
- 式を整理してから代入できるか？