

これだけは覚えよう！重要ポイント

因数分解

和の形 → 積の形

因数

かけ算の各部分

逆操作

展開の逆

Q. 因数分解とは？ 式を積の形に変形すること。展開の逆操作。

① 因数分解の意味

定義

和・差の形を積（かけ算）の形に変形。

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

② 因数とは

定義

積を構成する各式のこと。

 $(x + 2)$ と $(x + 3)$ が因数

③ 展開との関係

逆操作

因数分解の結果を展開すると元に戻る。

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

④ なぜ必要？

意義

方程式を解く、式を簡単にするなど。

$$x^2 + 5x + 6 = 0 \Rightarrow (x + 2)(x + 3) = 0$$

💡 ミス回避のコツ

⚠️ 因数分解と展開を混同

✖

「因数分解しなさい」で展開

○

問題文を確認

因数分解→積の形に、展開→和の形に。

⚠️ 因数分解できないのに無理する

✖

何でも因数分解できる

○

できない式もある

全ての式が因数分解できるわけではない。

最終確認チェックリスト

- 因数分解の意味を理解したか？
- 因数の意味を理解したか？
- 展開の逆操作と分かったか？