

これだけは覚えよう！重要ポイント

整数の表し方

 $n, n + 1, n + 2, \dots$

偶数

 $2n$

奇数

 $2n + 1$

Q. 文字を使った証明とは？ 文字で一般的に表し、式変形で結論を導く。

① 文字で表す

手順1

連続する整数は $n, n+1, n+2$ などで表す。連続する3つの整数： $n, n + 1, n + 2$

② 式を立てる

手順2

問題の条件を式にする。

 $n + (n + 1) + (n + 2) = 3n + 3$

③ 因数分解・整理

手順3

因数分解などで結論の形に導く。

 $3n + 3 = 3(n + 1)$

④ 結論を述べる

手順4

「〇は△の倍数」など結論を日本語で書く。

 $3(n + 1)$ は3の倍数

💡 ミス回避のコツ

⚠️ 文字の置き方ミス

✖

連続する偶数を $n, n + 1$

○

連続する偶数を $2n, 2n + 2$ 偶数は2の倍数、 $2n, 2n+2$ と表す。

⚠️ 結論を書き忘れる

✖

式変形だけで終わる

○

日本語で結論を述べる

「よって～は～である」と書く。

最終確認チェックリスト

- 文字で正しく表せるか？
- 式変形で結論を導けるか？
- 日本語で結論を書いたか？