

これだけは覚えよう！重要ポイント

正多面体

全ての面が同じ正多角形

種類

5種類のみ存在

条件

各頂点に同数の面が集まる

Q. 正多面体は何種類？ 正四面体・正六面体・正八面体・正十二面体・正二十面体の5種類だけ。

① 正四面体

4面

正三角形4枚で構成。頂点4、辺6、面4。

正三角形 × 4

② 正六面体（立方体）

6面

正方形6枚で構成。頂点8、辺12、面6。サイコロの形。

正方形 × 6

③ 正八面体

8面

正三角形8枚で構成。頂点6、辺12、面8。

正三角形 × 8

④ 正十二・二十面体

12・20面

正十二面体は正五角形12枚、正二十面体は正三角形20枚。

正五角形 × 12, 正三角形 × 20

💡 ミス回避のコツ

⚠️ 6種類以上あると思う

✖

正多面体は無限にある

○

正多面体は5種類のみ

数学的に証明されている。5種類しかない。

⚠️ 正六面体と混同

✖

正六角形でできた立体

○

正方形6枚でできた立方体

正六面体は「6枚の正方形」でできている。

最終確認チェックリスト

- 5種類の正多面体を言えるか？
- 各正多面体の面の形を覚えたか？
- 正多面体が5種類しかない理由を理解したか？