

## これだけは覚えよう！重要ポイント

体積公式

$$V = S_{\text{底}} \times h$$

角柱の体積

$$V = S_{\text{底}} \times h$$

円柱の体積

$$V = \pi r^2 h$$

Q. 角柱・円柱の体積は？ 底面積×高さで求める。最も基本的な体積公式。

## ① 体積の基本公式

公式

角柱・円柱の体積は「底面積×高さ」。シンプルで覚えやすい。

$$V = S_{\text{底}} \times h$$

## ② 角柱の体積

計算

底面が多角形るとき、その面積を求めてから高さをかける。

$$\text{底面積} \times h$$

## ③ 円柱の体積

計算

底面が円るとき、 $\pi r^2 \times h$ 。円の面積×高さ。

$$V = \pi r^2 \times h$$

## ④ 計算例

例

底面積 $20\text{cm}^2$ 、高さ $5\text{cm}$ の角柱： $V=20 \times 5=100(\text{cm}^3)$ 

$$V = 20 \times 5 = 100 \text{ cm}^3$$

## 💡 ミス回避のコツ

## ⚠️ 底面積を間違える

✖

適当に面積を計算

○

底面の形に合った公式を使う

三角形なら $1/2 \times \text{底辺} \times \text{高さ}$ など、底面の形を確認。

## ⚠️ 単位を忘れる

✖

$$V = 100$$

○

$$V = 100 \text{ cm}^3$$

体積の単位は「 $\text{cm}^3$ 」など。立方センチメートル。

## 最終確認チェックリスト

- 角柱・円柱の体積公式を覚えたか？
- 底面積を正しく求められるか？
- 単位を正しく書けるか？