

これだけは覚えよう！重要ポイント

円柱

2つの合同な円を底面に持つ

側面

曲面（長方形を丸めた形）

母線

底面に垂直な側面上の線分

Q. 円柱とは？ 2つの合同な円を底面に持ち、側面が曲面の立体。缶の形。

① 円柱の定義

定義

上下に合同な2つの円（底面）があり、側面が曲面の立体。

缶、コップ、円柱

② 底面と母線

構成

底面は合同な円2つ。母線は底面に垂直で、高さと同じ長さ。

母線の長さ = 高さ

③ 展開図

重要

側面を開くと長方形になる。横の長さは底面の円周と同じ。

側面の横 = $2\pi r$

④ 角柱との違い

比較

角柱は側面が平面（長方形）、円柱は側面が曲面。

角柱 → 平面, 円柱 → 曲面

💡 ミス回避のコツ

⚠️ 円柱を多面体と思う

✖

円柱は多面体

○

円柱は曲面があるので多面体ではない

多面体は「平面だけ」で囲まれた立体。

⚠️ 展開図の横を間違える

✖

側面の横 = $2r$

○

側面の横 = $2\pi r$ （円周）

側面を開いたときの横は「円周」と同じ。

最終確認チェックリスト

- 円柱の定義を言えるか？
- 母線とは何か説明できるか？
- 展開図での側面の形を理解したか？