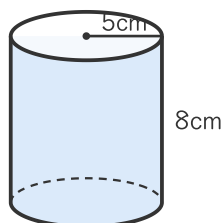


こたえ 円柱の体積

基礎 ③

- 1 円柱の体積も、底面積×高さでもとめられます。□にあてはまる数やことばを書きましょう。

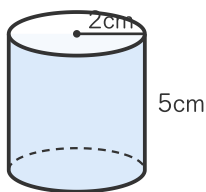


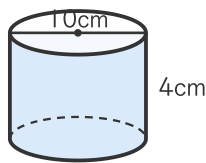
円柱の体積 = 底面積 × 高さ

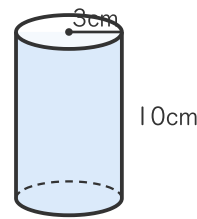
底面積 $5 \times 5 \times 3.14 = 78.5 \text{ cm}^2$

体積 $78.5 \times 8 = 628 \text{ cm}^3$

- 2 つぎの円柱の体積をもとめましょう。


式 $2 \times 2 \times 3.14 \times 5 = 62.8$

答え 62.8 cm^3

式 $5 \times 5 \times 3.14 \times 4 = 314$

答え 314 cm^3

式 $3 \times 3 \times 3.14 \times 10 = 282.6$

答え 282.6 cm^3

- 3 底面の半径が4cm、高さが5cmの円柱の体積は何 cm^3 ですか。

しき $4 \times 4 \times 3.14 \times 5 = 251.2$ こたえ 251.2 cm^3

- 4 底面の直径が20cm、高さが10cmの円柱の形をしたなべがあります。このなべの容積は何 cm^3 ですか。また、何Lですか。

しき $10 \times 10 \times 3.14 \times 10 = 3140$ こたえ 3140 cm^3 、 3.14 L

おうちの方へ

- 円柱の体積＝底面積×高さ＝半径×半径×3.14×高さ。底面が直径で示されているときは、半径に直します。
- ④：1L＝1000 cm^3 なので、3140 cm^3 ＝3.14L。