

こたえ

およその体積をもとめよう

きそ
基礎 ④

1 □にあてはまることばを書きましょう。

体積も、直方体や円柱などに **近い形** とみて、およその体積をもとめられる2 食パン1きんを、たて12cm、横12cm、高さ18cmの直方体とみると、体積は約何 cm^3 ですか。

しき

$12 \times 12 \times 18 = 2592$

こたえ

$\text{約}2600\text{cm}^3$

3 ペットボトルを、底面の半径が3.5cm、高さが20cmの円柱とみると、容積は約何 cm^3 ですか。四捨五入して、上から2けたのがい数でもとめましょう。

しき

$3.5 \times 3.5 \times 3.14 \times 20 = 769.3$

こたえ

$\text{約}770\text{cm}^3$

4 ランドセルを、たて30cm、横24cm、高さ12cmの直方体とみると、体積は約何 cm^3 ですか。また、約何Lですか。

しき

$30 \times 24 \times 12 = 8640$

こたえ

$\text{約}8640\text{cm}^3、\text{約}8.6\text{L}$

5 丸太を、底面の半径が15cm、長さ（高さ）が2mの円柱とみると、体積は約何 cm^3 ですか。

しき

$15 \times 15 \times 3.14 \times 200 = 141300$

こたえ

$\text{約}141300\text{cm}^3$

6 プールを、たて25m、横12m、深さ1.1mの直方体とみると、入る水の体積は約何 m^3 ですか。

しき

$25 \times 12 \times 1.1 = 330$

こたえ

$\text{約}330\text{m}^3$

おうちの方へ

- およその体積も、「底面積×高さ」の公式が使える形（直方体・角柱・円柱）とみてもとめます。
- ④：1L=1000 cm^3 なので、8640 cm^3 は約8.6L。⑤：2m=200cmに単位をそろえます。