

こたえ およその体積と重さ・容積

ひょうじゆん
標準 ③

- 1 おふろを、たて80cm、横120cm、深さ50cmの直方体とみます。いっぱいに入る水は、約何Lですか。

しき $80 \times 120 \times 50 = 480000$ こたえ 約480L

- 2 ①のおふろに、深さ40cmまで水を入れると、水は約何Lですか。また、その水の重さは約何kgですか。

しき $80 \times 120 \times 40 = 384000$ こたえ 約384L、約384kg

- 3 バケツを、底面の半径が12cm、高さが25cmの円柱とみます。容積は約何Lですか。四捨五入して、一の位までのがい数でもとめましょう。

しき $12 \times 12 \times 3.14 \times 25 = 11304$ こたえ 約11L

- 4 大きな木のみきを、底面の半径が20cm、高さが5mの円柱とみます。体積は約何 m^3 ですか。四捨五入して、1/100の位までのがい数でもとめましょう。

しき $0.2 \times 0.2 \times 3.14 \times 5 = 0.628$ こたえ 約0.63 m^3

- 5 ④の木1 m^3 の重さを約500kgとすると、この木のみきの重さは約何kgですか。上から2けたのがい数でもとめましょう。

しき $0.628 \times 500 = 314$ こたえ 約310kg

- 6 教室を、たて8m、横7m、高さ3mの直方体とみます。教室の中の空気の体積は約何 m^3 ですか。

しき $8 \times 7 \times 3 = 168$ こたえ 約168 m^3

おうちの方へ

- 1L=1000 cm^3 、水1Lの重さは1kg。480000 cm^3 =480L。
- ④：20cm=0.2mに直して計算します。cmのまま計算すると、 $20 \times 20 \times 3.14 \times 500 = 628000 cm^3 = 0.628 m^3$ 。