

体積

1 目 きそ | 知識・技能のたしかめ

1 2 3 4 めやす 10分

1 ①～③にあてはまることばや数を書きましょう。

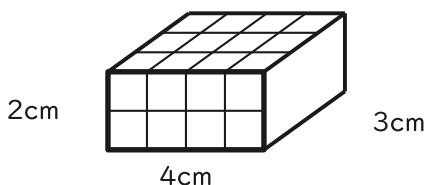
1辺が1cmの立方体の体積を①といい、 1cm^3 と書きます。1辺が1mの立方体の体積を②といい、 1m^3 と書きます。1m=100cmなので、 1m^3 は③ cm^3 です。

①

②

③

2 下の図は、1cmの立方体をならべて作った直方体です。①～③にあてはまる数を書きましょう。



1だんに $4 \times 3 =$ ①こならびます。2だん分で、直方体には全部②こ入り、体積は③ cm^3 です。

①

②

③

3 次の直方体の体積を、公式を使って求めましょう。

(1) たて5cm、横4cm、高さ3cmの直方体

式

答え

(2) たて9cm、横3cm、高さ4cmの直方体

式

答え

4 次の立方体の体積を求めましょう。

(1) 1辺が6cmの立方体

式

答え

(2) 1辺が10cmの立方体

式

答え

体積

1 目 きそ | 知識・技能のたしかめ 答え

1 2 3 4 めやす 10分

1 ①～③にあてはまることばや数を書きましょう。

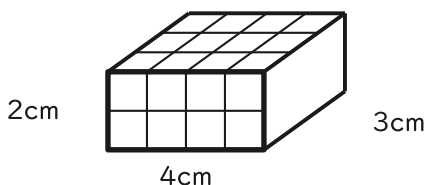
1辺が1cmの立方体の体積を①といい、 1cm^3 と書きます。1辺が1mの立方体の体積を②といい、 1m^3 と書きます。1m=100cmなので、 1m^3 は③ cm^3 です。

① 1立方センチメートル

② 1立方メートル

③ 1000000

2 下の図は、1cmの立方体をならべて作った直方体です。①～③にあてはまる数を書きましょう。



1だんに $4 \times 3 =$ ①こならびます。2だん分で、直方体には全部②こ入り、体積は③ cm^3 です。

① 12

② 24

③ 24

3 次の直方体の体積を、公式を使って求めましょう。

(1) たて5cm、横4cm、高さ3cmの直方体

式 $5 \times 4 \times 3 = 60$

答え 60cm^3

(2) たて9cm、横3cm、高さ4cmの直方体

式 $9 \times 3 \times 4 = 108$

答え 108cm^3

4 次の立方体の体積を求めましょう。

(1) 1辺が6cmの立方体

式 $6 \times 6 \times 6 = 216$

答え 216cm^3

(2) 1辺が10cmの立方体

式 $10 \times 10 \times 10 = 1000$

答え 1000cm^3

考え方

大問2 1だん12こ $\times$ 2だん=24こで、体積は 24cm^3 。大問4 (2) は1m=100cmなので、 $1\text{m}^3=1000000\text{cm}^3$ です。