

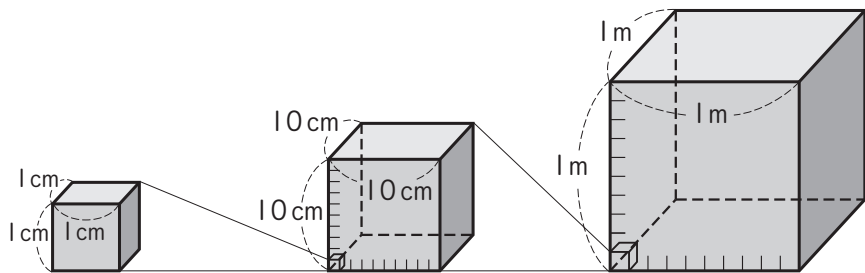
直方体や立方体の体積②

5年 組 番

めあて：直方体や立方体の体積や容積を
求めることができる。

名前 _____

① 下の立方体のそれぞれの体積を求めましょう。



① 1辺の長さが1cmの立方体の体積は何cm³ですか。また、何mLですか。

式 $1 \times 1 \times 1 = 1$ 答え 1cm^3 1mL

② 1辺の長さが10cmの立方体の体積は何cm³ですか。また、何mLですか。

式 $10 \times 10 \times 10 = 1000$ 答え 1000cm^3 1000mL

③ 1辺の長さが1mの立方体の体積は何m³ですか。

式 $1 \times 1 \times 1 = 1$ 答え 1m^3

④ 1m³の立方体は、1cm³の立方体が何こ分ですか。

$100 \times 100 \times 100 = 1000000$ 答え 1000000 こ分



1m³の立方体の1辺の長さは1m=100cmなので、
100×100×100と考えることができるよ。

② □の中に正しい数を入れて、これまでに学習してきた長さや体積の
単位どうしを整理しましょう。

1cm³ = 1 mL だから

1L = 1000 cm³ になります。

また、1m³ = 1000 L になります。



1L=1000cm³の関係から
Lを使った単位とcm³や
m³の関係がわかるね。

③ ^{あつ}厚さ1cmの板で右のような直方体の入れ物を作りました。

この入れ物の容積は何cm³ですか。

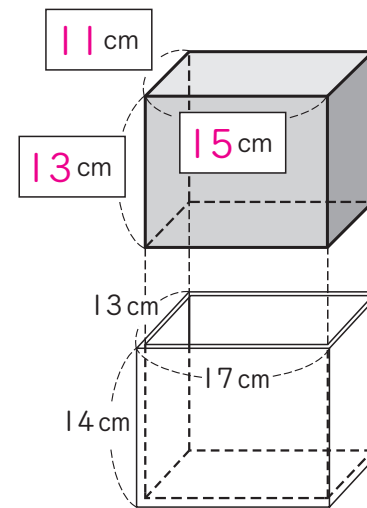
また、それは何Lですか。

うちのりの長さを右の図の□に

書いて、求めましょう。

式 $(13-2) \times (17-2) \times (14-1) = 2145$

答え 2145cm^3 2.145L



④ 右の直方体の体積は40000Lです。この直方体の高さは何mですか。

式 $40000000 \div 200 \div 500 = 400$

(べつの答え)
40000L=40m³なので 答え 4m
 $40 \div 2 \div 5 = 4$ 4m

