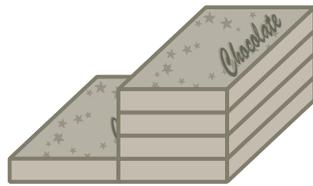


1 次の立体の体積を考えます。体積が等しいものは、どれとどれですか。

ア



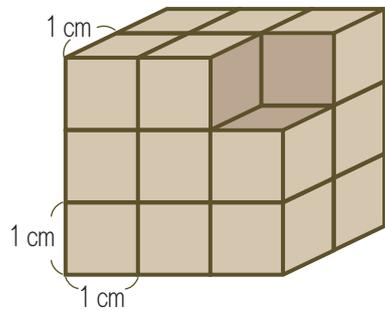
イ



ウ



2 1辺が1cmの積み木を積み上げて、下の図のような形を作りました。



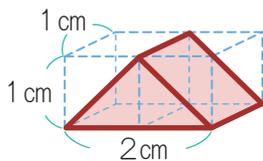
① 使った積み木の数は、何個ですか。



② この立体の体積は、何  $\text{cm}^3$  ですか。



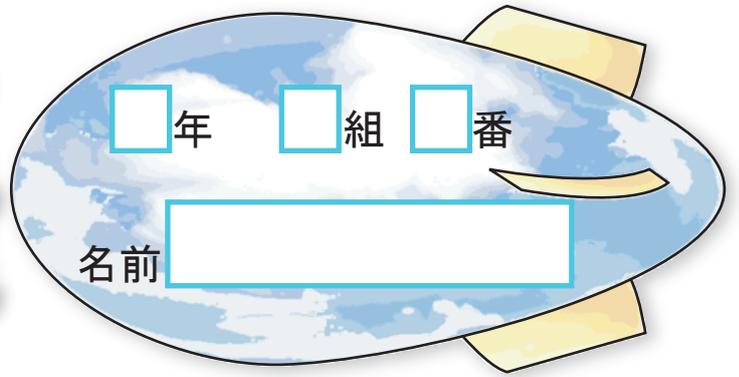
3 次のような形の体積は、何  $\text{cm}^3$  ですか。



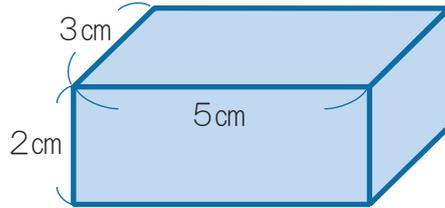


直方体や立方体の体積

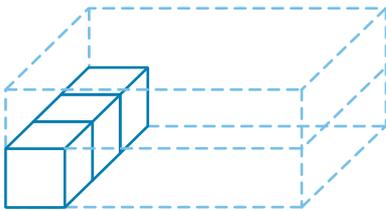
# 直方体、立方体の体積①



1 次の直方体の体積を求めます。



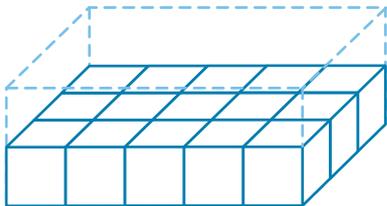
1



1だん目のたてには、 $1\text{cm}^3$ の立方体が何個ならびますか。

個

2



1だん目の横には、何列ならびますか

列

3



何だん積みめますか。

だん

4 体積を計算で求めましょう。

式

答え

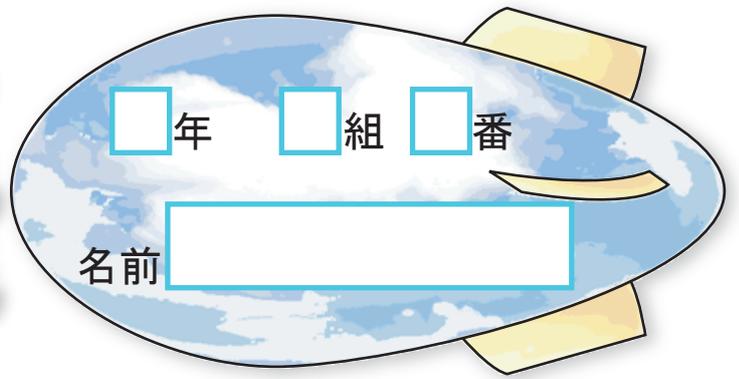
$\text{cm}^3$





直方体や立方体の体積

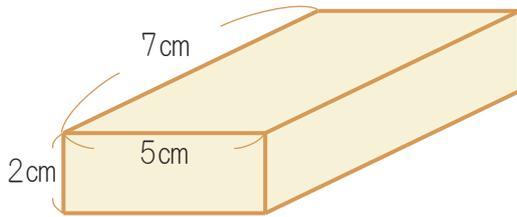
## 直方体、立方体の体積②



1 次の直方体や立方体の体積を求めましょう。

1

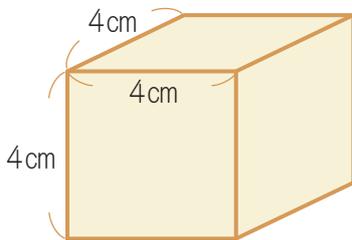
式



答え   $\text{cm}^3$

2

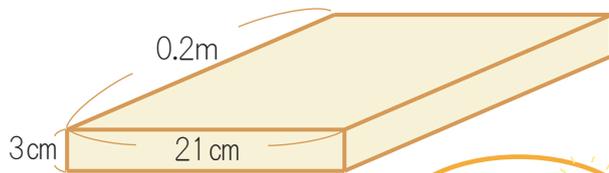
式



答え   $\text{cm}^3$

3

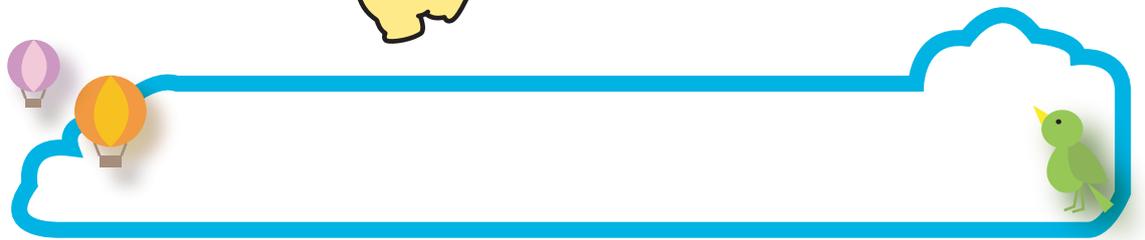
式



単位をそろえる  
必要があるね。



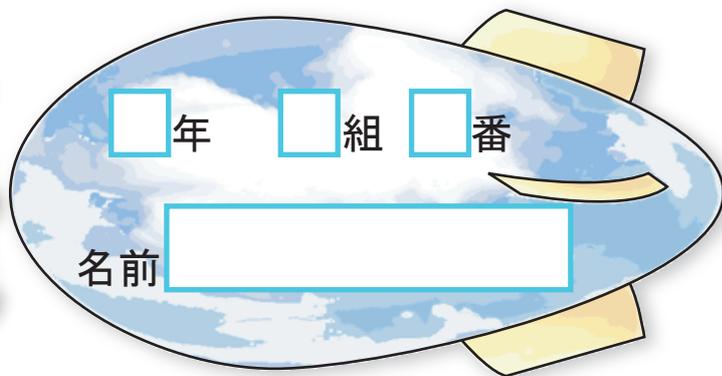
答え   $\text{cm}^3$



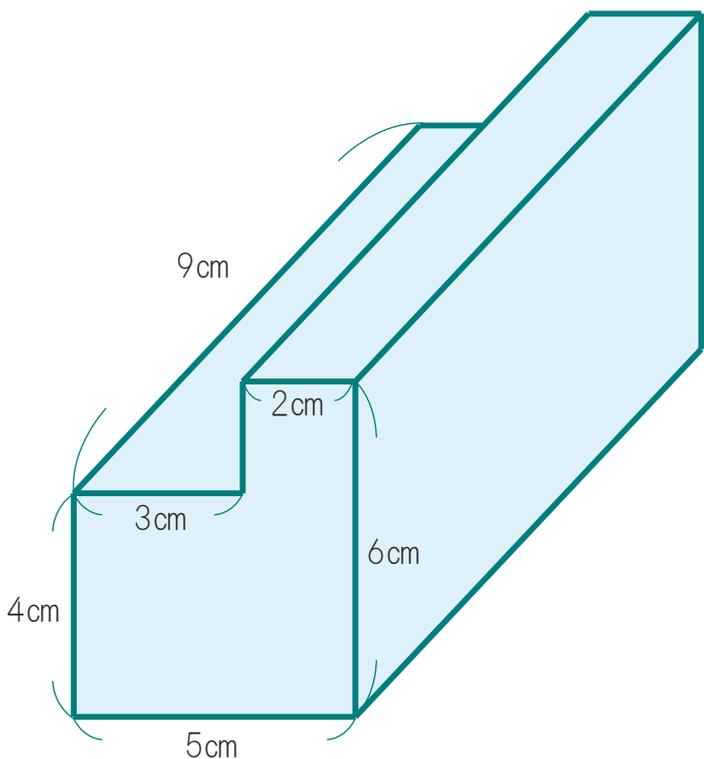


直方体や立方体の体積

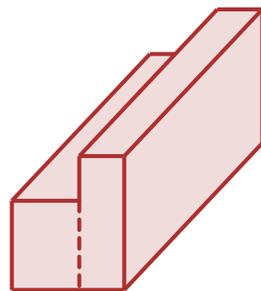
## 体積の求め方の工夫



1 下のような形の体積を求めます。



かのんの考え

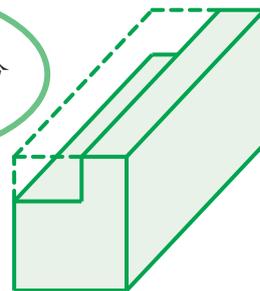


2つの直方体に  
分けて求めます。



もっくの考え

大きな直方体から、  
点線のへこんだ部分  
をひいて、求めます。



1 かのんの考え方で、体積を計算して求めましょう。

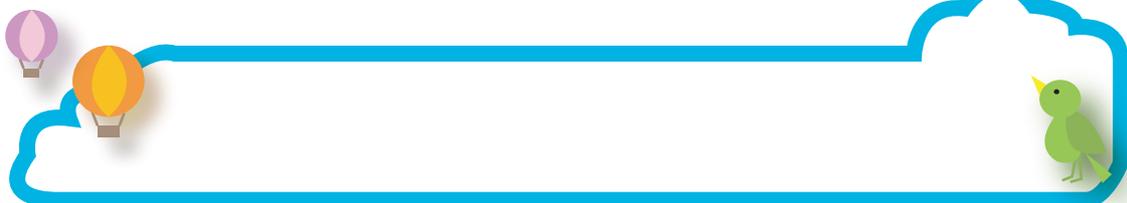
式

答え

2 もっくの考え方で、体積を計算して求めましょう。

式

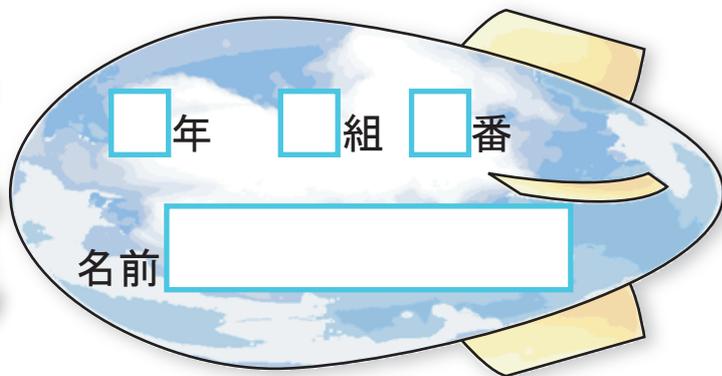
答え



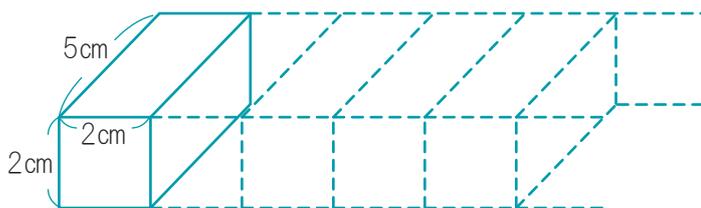


直方体や立方体の体積

直方体の横の長さとの関係



1 次の図のように、直方体のたての長さや高さを変えないで、横の長さを2倍、3倍、……にすると、体積はどのように変わりますか調べます。



1 横の長さとの関係を、下の表に書きましょう。

横の長さ(cm)	2	4	6	8	10	
体積( $\text{cm}^3$ )						

2 横の長さを2倍、3倍、……にすると、体積はどのように変わりますか。

答え

3 体積を $180\text{cm}^3$ にするには、横の長さを何cmにすればよいですか。

式

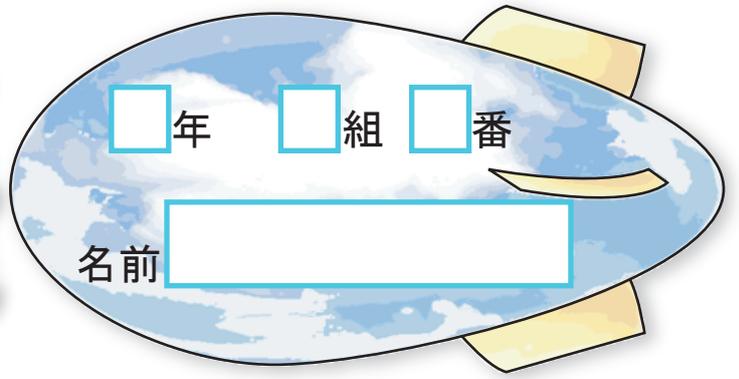
答え





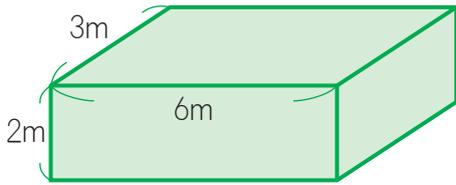
直方体や立方体の体積

# いろいろな体積の単位



1 次の直方体や立方体の体積を求めましょう。

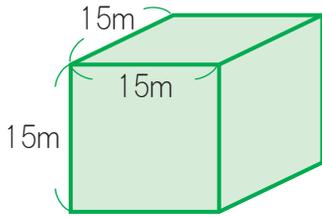
1



式

答え  m<sup>3</sup>

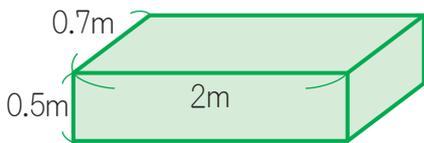
2



式

答え  m<sup>3</sup>

3



式

答え  m<sup>3</sup>



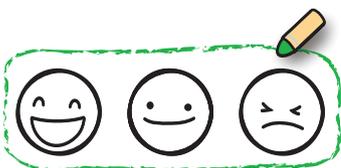
小数で表されていても、  
公式が使えるね。

2

にあてはまる数を求めましょう。

$$1\text{m}^3 = \text{  cm}^3$$

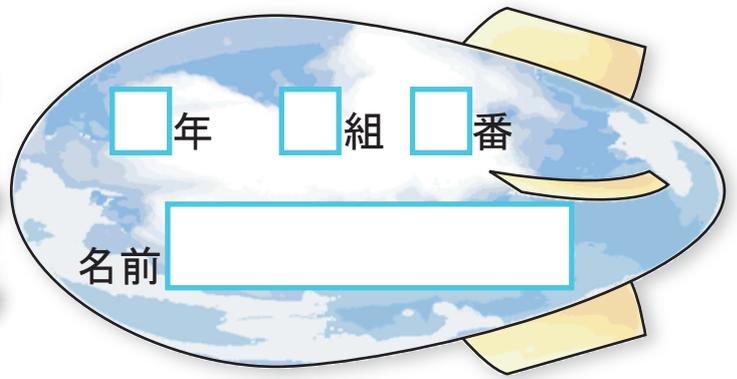
$$6000000\text{cm}^3 = \text{  m}^3$$



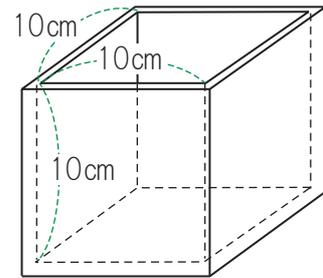


直方体や立方体の体積

いろいろな単位・およその体積



1 1Lますは、縦、横、深さが10cmになっています。  
この1Lますに入る、水の体積は、何 $\text{cm}^3$ ですか。



$\text{cm}^3$

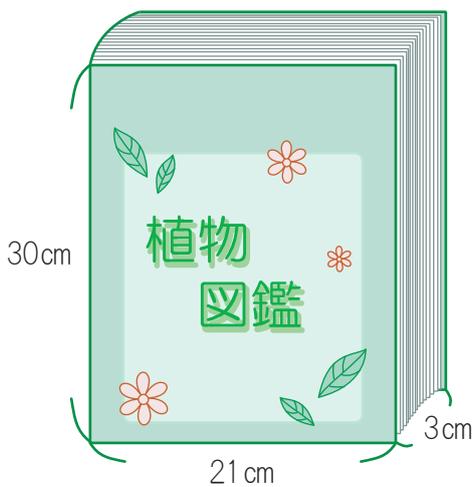
2  にあてはまる数を求めましょう。

2L =   $\text{cm}^3$

1mL =   $\text{cm}^3$

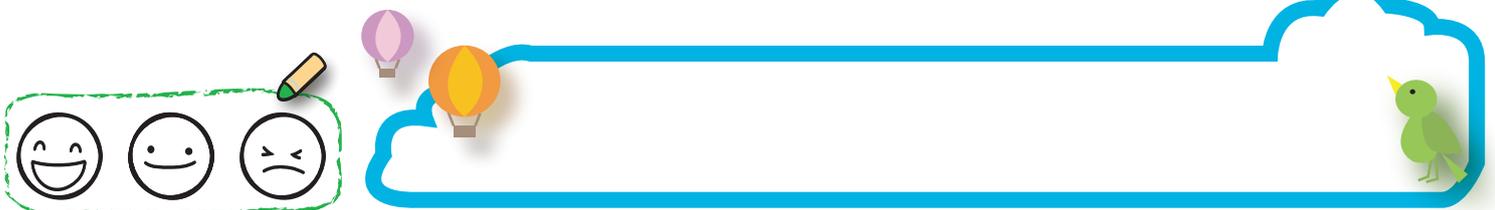
70 $\text{m}^3$  =  mL

3 下の図のような図かんがあります。この図かんを直方体とみると、およその体積は、何 $\text{cm}^3$ ですか。



式

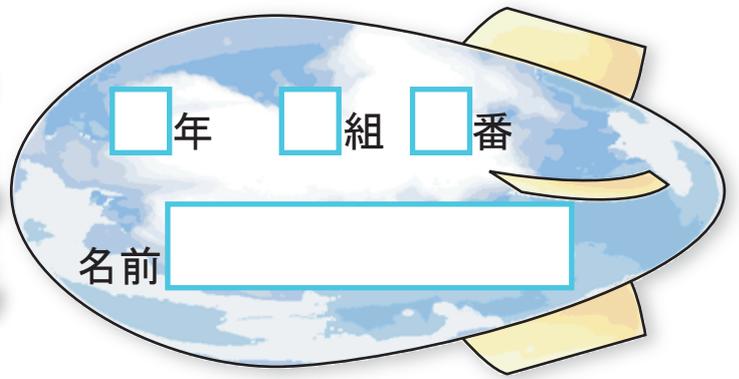
答え 約   $\text{cm}^3$



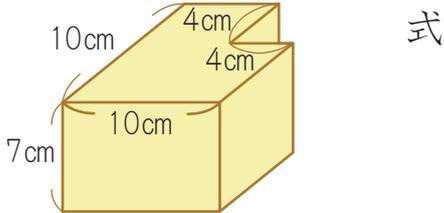


直方体や立方体の体積

力をつけよう①

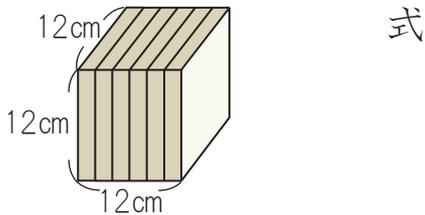


1 体積を求めましょう。



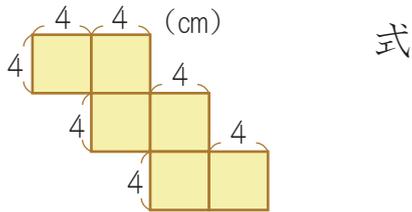
式 答え

2 食パン1きんを立方体とみると、およその体積は、何cm<sup>3</sup>ですか。



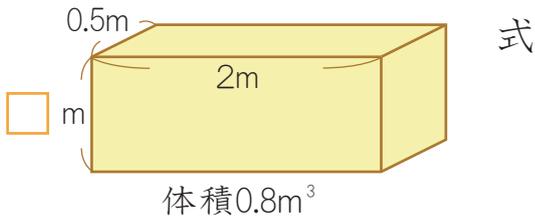
式 答え

3 次の展開図を組み立てると立方体ができます。この立方体の体積を求めましょう。



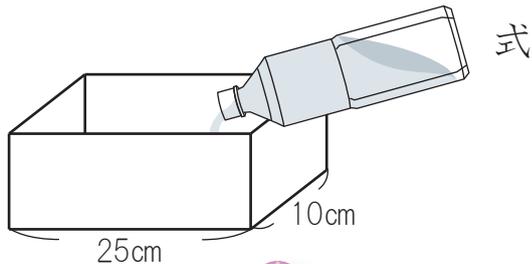
式 答え

4 高さを求めましょう。



式 答え

5 図のような入れ物に1Lの水を入れると、水の深さは、何cmになりますか。



式 答え





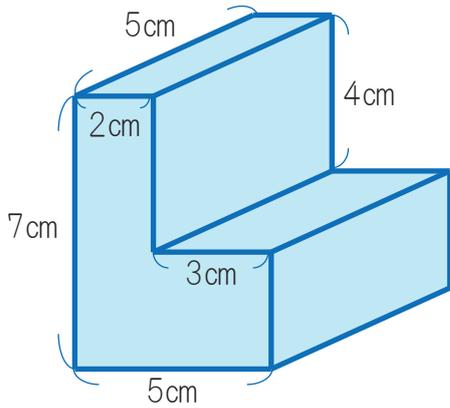
直方体や立方体の体積  
力をつけよう②

□年 □組 □番

名前

1 体積を求めましょう。

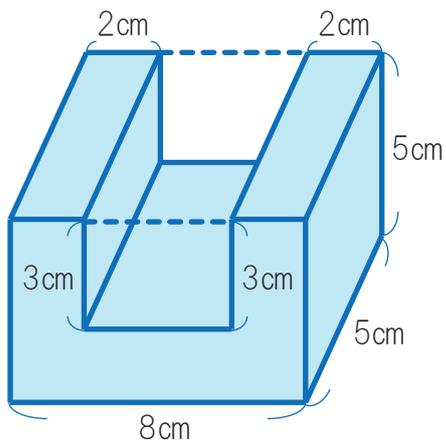
1



式

答え

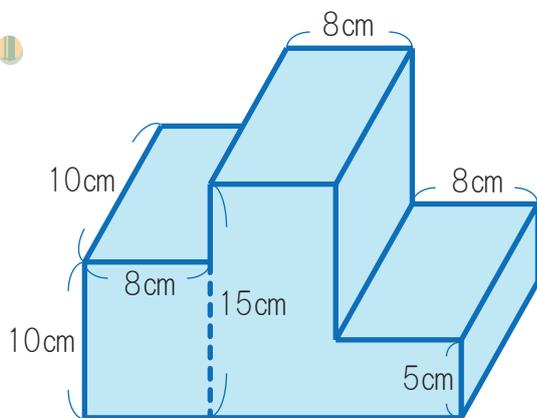
2



式

答え

3



式

答え

