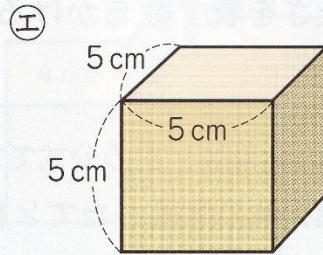
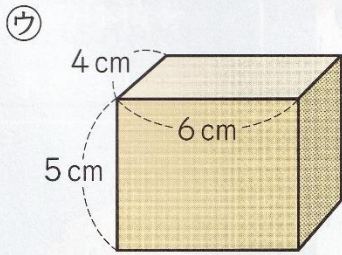


<5年生> 2 直方体や立方体のかさの表し方を考えよう④ - 1

2

下の、㊦の直方体と㊧の立方体の体積を求めましょう。



1 cm³の立方体の数を数えるのはたいへんだな。



1 cm³のマスを全部書くのもむずかしい...

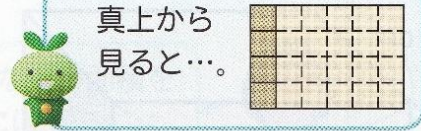
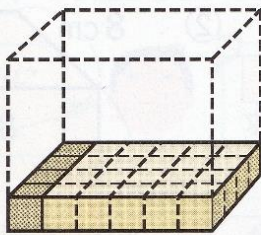
計算できないかな？

学 直方体や立方体の体積を、計算で求めるには、どのように考えればよいのだろうか。

見 1 だんめの数を数えて、それが何だんあるか考える。

① ㊦の直方体は、1 cm³の立方体の何こ分か調べましょう。

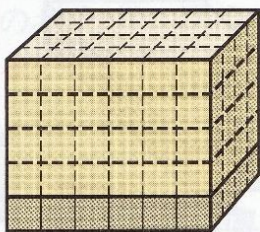
(1) 1 だんめには、1 cm³の立方体が何こならびますか。



$$\square \times \square = \square \text{ (こ)}$$

たて 横 1だんめ

(2) 何だん積みめますか。



\square (だん)



高さが \square cm だから...

(1)と(2)を一つの式に表して計算すると...

だから、全部の数を、計算で求めると、

㊦の直方体の体積は、1 cm³の立方体が

$$4 \times 6 \times 5 = 120$$

で、120 こ分なので、120 cm³です。

直方体のたて、横、高さを...



こうなるね！

<5年生> 2 直方体や立方体のかさの表し方を考えよう④ - 2

2 ㊦の立方体の体積を、計算で求めましょう。

式

答え _____ cm^3

<分かったこと>

直方体や立方体の体積を計算で求めるには、次のようにします。

- ① たて、横、高さをはかる。
- ② 3つの辺の長さを表す数をかける。



しほ

たて、横、高さがわかれば、体積が求められるね。

ま 直方体や立方体の体積を、計算で求めるには、
1だんめに 1cm^3 の立方体はいくつあるか、
それが何だんあるかを考えて式にすればよい。

<新しい公式>

まとめ

直方体や立方体の体積は、次の公式で求めることができる。

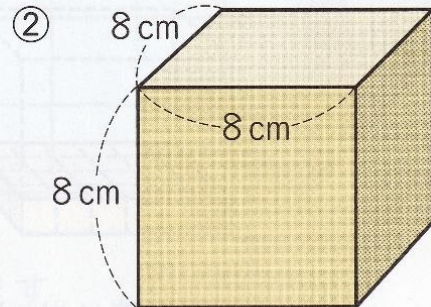
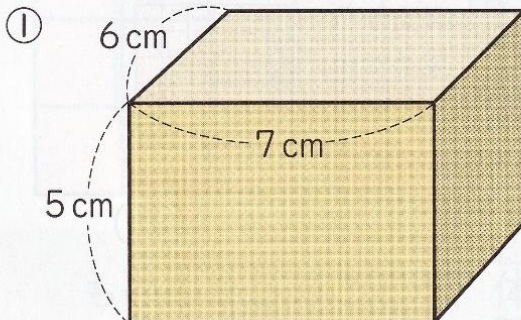
直方体の体積 = たて × 横 × 高さ

立方体の体積 = | 辺 × | 辺 × | 辺

しっかりおぼえて
使えるようにしましょう！

<練習問題>

3 下の直方体や立方体の体積は何 cm^3 ですか。



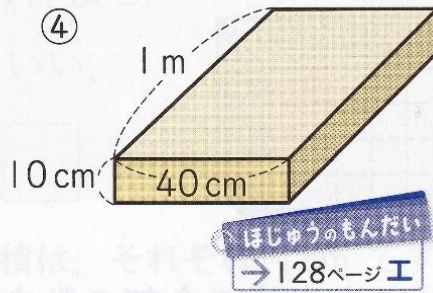
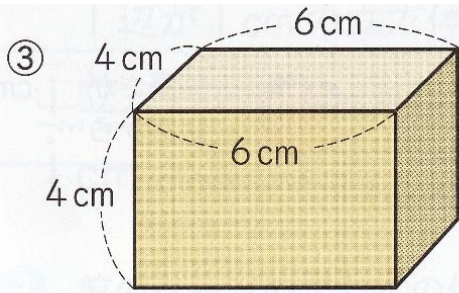
① 式

答え _____ cm^3

② 式

答え _____ cm^3

<5年生> 2 直方体や立方体のかさの表し方を考えよう④ - 3



長さの単位
151 ページ⑫

単位の
気をつけよう。

ぼじゅうのもんたい
→128ページE

③ 式

答え _____

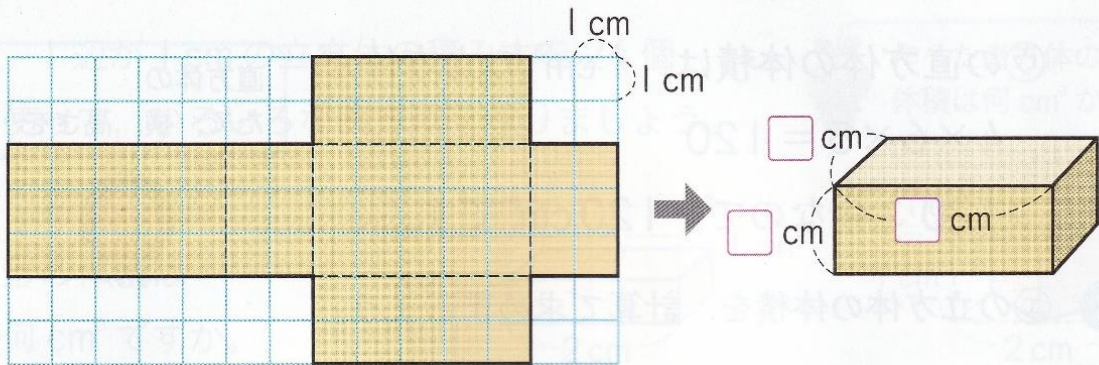
④ 式

答え _____

単位も自分で
書いてみよう!



下の図は直方体の展開図です。この直方体の体積を求めましょう。



式

答え _____

<計算スペース> (これまでの問題にも使っていいよ)