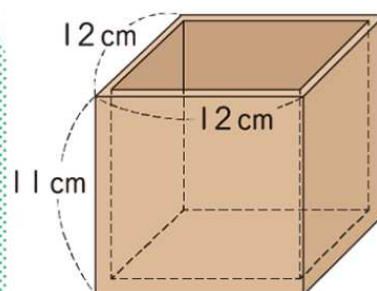


2

^{あつ}厚さ 1 cm の板で、右のような直方体の形をした入れ物を作りました。
この入れ物に入る水の体積は何 cm^3 ですか。



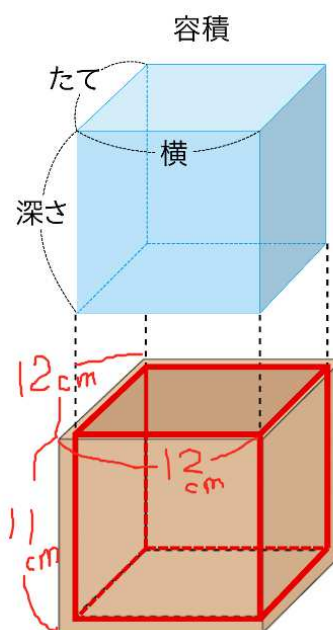
こうた

入れ物に厚さがある…。

入れ物は、厚さ 1 cm の板でできているので、中に入る水の体積は、
 $12 \times 12 \times 11$ では、ダメ！

入れ物の内側の長さを、^{うち}内^{のり}と
いいます。

また、入れ物の中いっぱいに入る
水などの体積を、その入れ物の^{よう せき}容^積と
いいます。



内^{のり}の「たて」は、10 cm、「横」は、10 cm

「深さ」は、10 cm となるので

中に入る水の体積、つまり水の容積は

$$10 \times 10 \times 10 = 1000$$

答え 1000 cm^3 となる。

そして、

内のりのたて、横、深さが、どれも 10 cm の入れ物には、
ちょうど 1 L の水が入ります。

1 L は 1000 cm^3 です。

$$1 \text{ L} = 1000 \text{ cm}^3$$

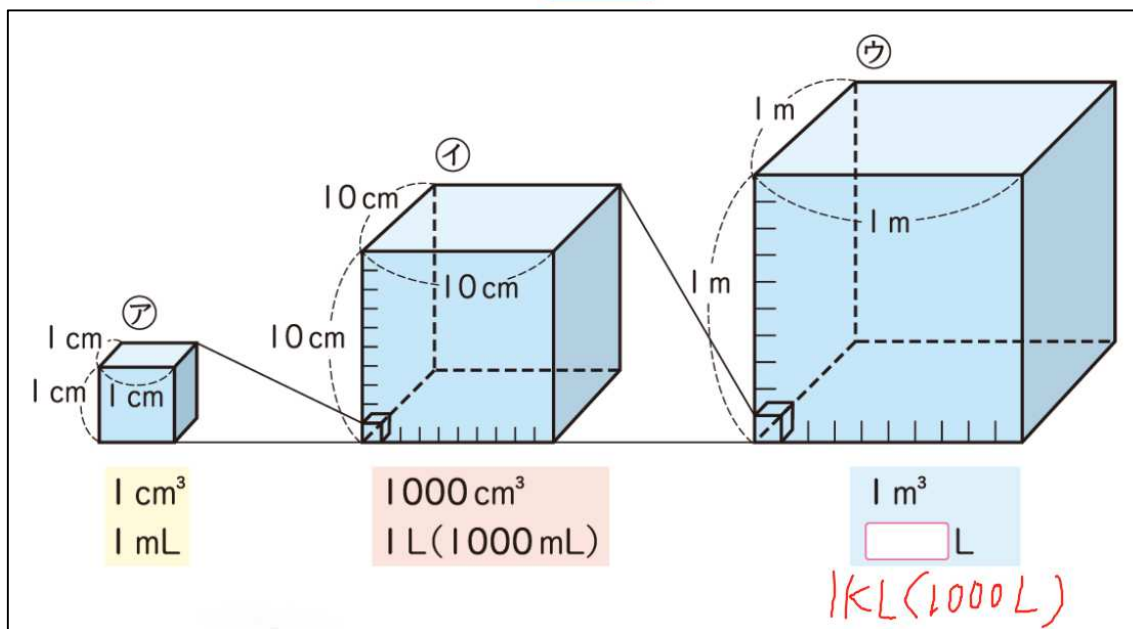


これまでに学習した単位の間係を調べよう。

3 1 L は 1000 mL です。1 mL は何 cm^3 ですか。

答え

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



これまでに学習してきた長さや面積、体積の単位どうしの間係を
整理しましょう。

	ア	イ	ウ
1 辺の長さ	1 cm	10 cm	1 m
正方形の面積	1 cm ²	100 cm ²	1 m ²
立方体の体積	1 cm ³ 1 mL	1000 cm ³ 1 L	1 m ³ 1 kL

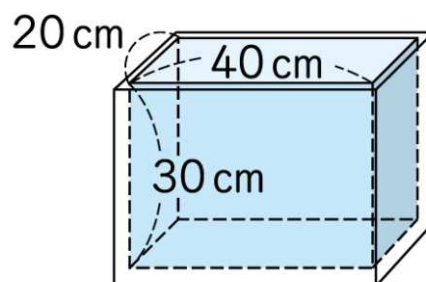
では・・・問題に挑戦！

3

右の水そうの容積は何 cm^3 ですか。
また、何 L ですか。

式 _____

答え _____



力

右の水そうの容積は何 cm^3 ですか。
また、何 L ですか。

式 _____

答え _____

