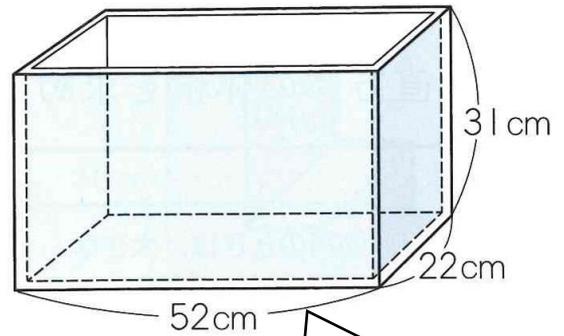


# 算数「体積⑤（容積・体積の単位）」（教科書 P22～24）

氏名（ 解 答 ）

1

右のような直方体の形をした水そうがあります。  
ガラスの厚さは1cmです。  
この水そうにはいる水の体積を求めましょう。

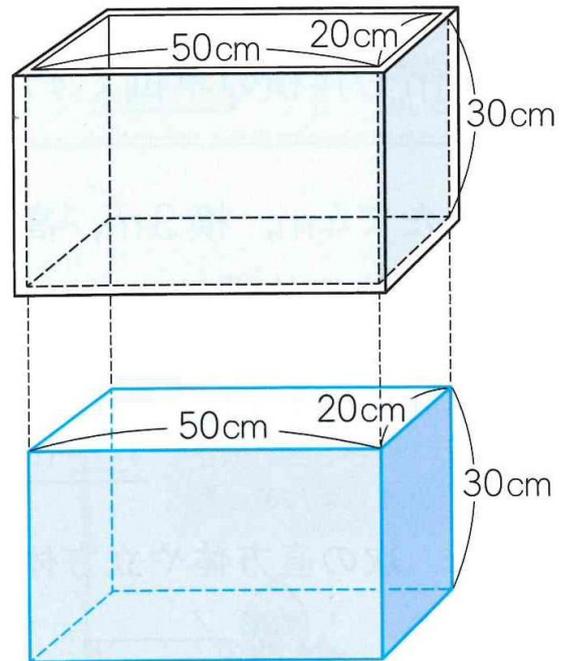


いれものに、どれだけの体積のものはいるかを考えるとき、その体積を、いれものの容積ようせきといいます。

水が入るのは、水そうの中のみ。  
ガラスには水が入らないよね？

ア 水そうの内側のたて、横、深さはそれぞれ何cmですか。

たて 20cm  
横 50cm  
深さ 30cm



右の図のように、いれものの内側をはかった長さを内うちのりといいます。

イ 水そうの容積は、何 $\text{cm}^3$ ですか。

式

$$\underline{20} \times \underline{50} \times \underline{30} = \underline{30000}$$

答え  $30000\text{cm}^3$

学校の授業で使う「リットルます」、これは1 L入ります。  
この内のりは、たて・横・高さがどれも10cmになっています。  
つまり、リットルますの容積を計算すると、

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

となります。  
つまり、

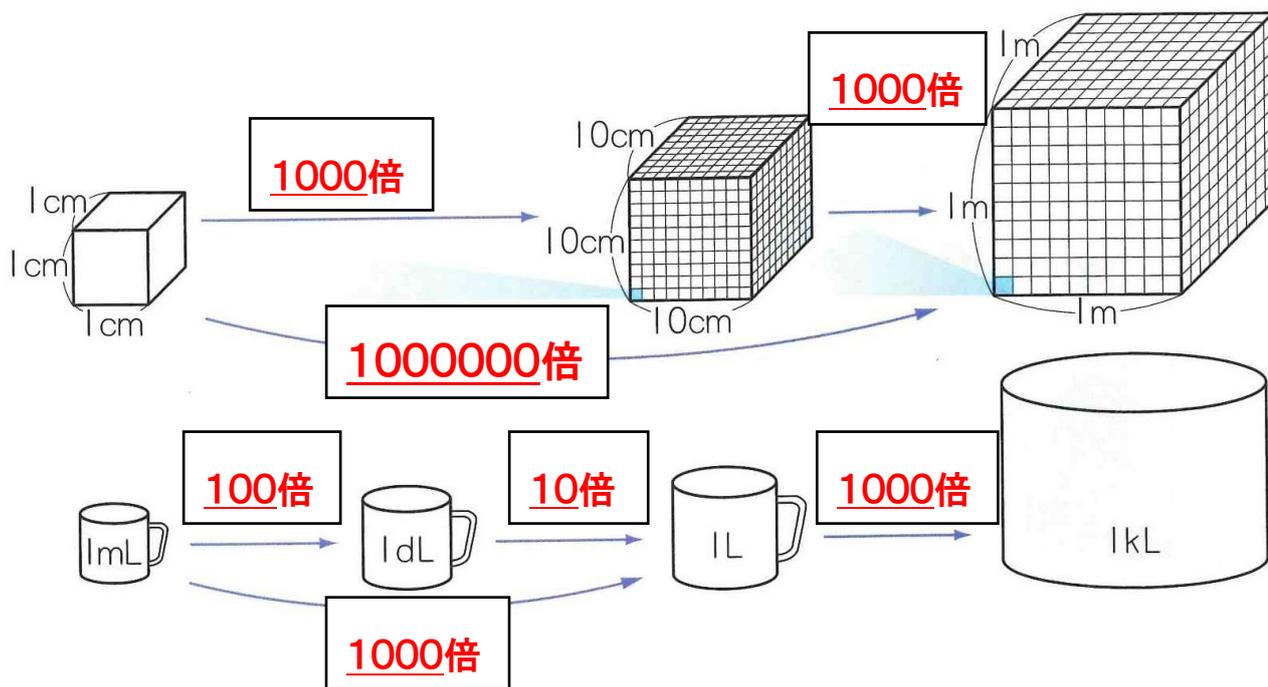
$$1L = 1000 \text{ cm}^3$$



と、言えます。

1

体積の単位には、 $\text{cm}^3$ 、 $\text{m}^3$ や、mL, dL, L,  
**kL(キロリットル)**があります。1kLは1000Lです。  
体積の単位の関係を調べましょう。



### まとめ 長さの単位と体積の単位の関係

1辺の長さ	1cm	—	10cm	1m
正方形の面積	1cm <sup>2</sup>	—	100cm <sup>2</sup>	1m <sup>2</sup>
立方体の体積	1cm <sup>3</sup> 1mL	100cm <sup>3</sup> 1dL	1000cm <sup>3</sup> 1L	1m <sup>3</sup> 1kL