

容積

組 番

月 日

正答数

名前

/2

ねらい

●容積を求めることができる。

要点チェック

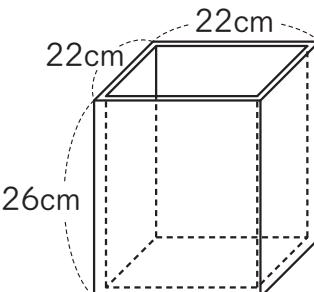
入れ物の内側の長さを内のりという。

入れ物の中にいっぱいに入る水などの体積を、その入れ物の容積という。

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

例題

厚さ1cm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。

容積は、何 cm^3 ですか。内のりのたては、 $22 - \text{⑦} = \text{①}$ (cm)

答え

⑦2

横は、 $22 - \text{⑦} = \text{②}$ (cm)

①20

深さは、 $26 - \text{⑦} = \text{③}$ (cm)

⑦2

②20

♦ポイント♦

内のりの長さは、図に示された長さから板の厚みをひいて求める。

③1

④25

⑤10000

$$\text{①} \times \text{②} \times \text{③} = \text{⑥} \text{ cm}^3$$

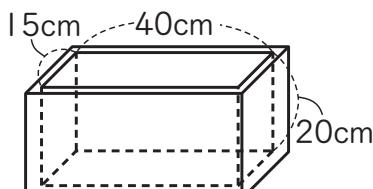
答え

⑥ cm³

問題

右の水そうの容積は何 cm^3 ですか。

また、それは何Lですか。

〔 〕 cm^3 , 〔 〕L

容積12000cm³

12L

ワンポイントアドバイス

図に示されている長さは内のりの長さだから,

$$15 \times 40 \times 20 = 12000(\text{cm}^3)$$

$1000\text{cm}^3 = 1\text{L}$ だから,

$$12000\text{cm}^3 = 12\text{L}$$