

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^{うち}内のりという。

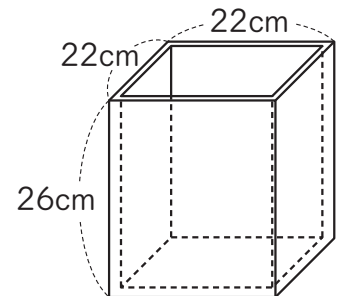
入れ物の中にいっぱいに入る水などの体積を、その入れ物の^{ようせき}容積という。

1mL=1cm³, 1L=1000cm³, 1m³=1000L

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cm³ですか。



内のりのたては、 $22 - \text{㊦} = \text{㊩}$ (cm)

横は、 $22 - \text{㊧} = \text{㊪}$ (cm)

深さは、 $26 - \text{㊨} = \text{㊫}$ (cm)

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。

$$\text{㊩} \times \text{㊪} \times \text{㊫} = \text{㊬} \quad \text{答え } \text{㊬} \text{ cm}^3$$

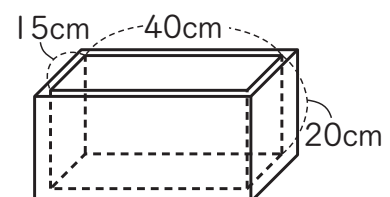
答え

- ㊦ 2
- ㊩ 20
- ㊧ 2
- ㊪ 20
- ㊨ 1
- ㊫ 25
- ㊬ 10000

問題

右の水そうの容積は何cm³ですか。

また、それは何Lですか。



[] cm³, [] L

容積	
12000 cm ³ 12L	<div data-bbox="571 286 912 336">! ポイントアドバイス</div> <p>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、 $12000\text{cm}^3 = 12\text{L}$</p>