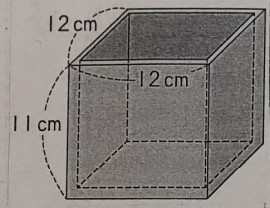


問題

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。

見

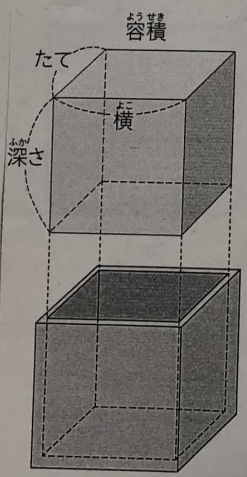
式: $\frac{12}{\text{たて}} \times \frac{12}{\text{横}} \times \frac{11}{\text{高さ}} = \underline{1584}$
 $\times \uparrow$

板の厚みの部分には水は入らない!! 板の厚さを考えていな...



↓
 入れ物の内側のたて・横・深さの長さを求める必要がある。

- 入れ物の内側の長さを 内のリ という。
- 入れ物の中いっぱいに入る水などの体積を、入れ物の 容積 という。



手前とあく

- たて 12 cm → 厚さ 1 cm が 2 か所
内のリは 10 cm
- 横 12 cm → 厚さ 1 cm が 2 か所
内のリは 10 cm
- 深さ 11 cm → 厚さ 1 cm が 1 か所
内のリは 10 cm

右と左

底のみ
↑ふたはして
いれないから

↓
 容積を求める式は

$\underline{10} \times \underline{10} \times \underline{10} = \underline{1000} \text{ cm}^3$

↑

P.29

水でいうと、ちょうど 1 L にあたる
 $\Rightarrow 1 \text{ L} = 1000 \text{ cm}^3$

1 L = 1000 mL なので、

$\div 1000$ $1000 \text{ mL} = 1000 \text{ cm}^3$
 $\underline{1} \text{ mL} = \underline{1} \text{ cm}^3$ $\div 1000$

1 $\text{m}^3 = 100000 \text{ cm}^3$ なので、

$\times 1000$ $1 \text{ L} = 1000 \text{ cm}^3$
 $\underline{1000} \text{ L} = \underline{1} \text{ m}^3$ $\times 1000$
 (100000 cm^3)