

P27 ① 直方体や立方体の体積は何 m^3 ?

① 式

答え

② 式

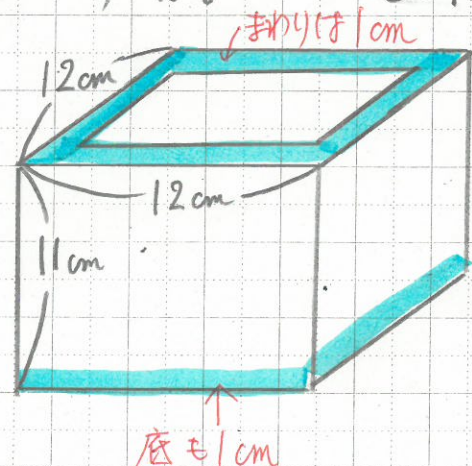
答え

6 時間目

めあて

「^{うち}のり」「^お容^{せき}積」の意味や容積の求め方を理解する

② あっさ 1 cm の板で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。 ヒント⑧を見る



① 体積を求めるにはどこの長さが分かればよい?

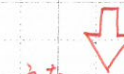
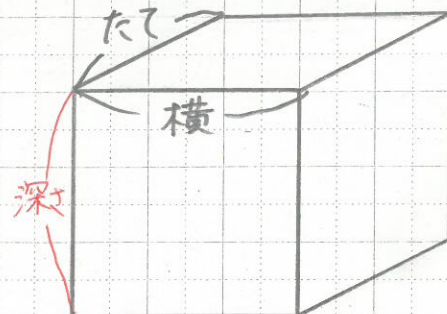


水は中に入るの、入れ物の内側の長さが大切

底も1cm

P28 板の内側だけを考える

・入れ物の内側の長さ



「^{うち}のり」という

「高さ」ではなく「深さ」という

・入れ物の中に入る水などの体積を ^お容^{せき}積 という

② 入れ物の内側の長さは何 cm ですか。

たて... 12 cm から板 2 まい分をひく

$$12 \text{ cm} - 2 \text{ cm} = \underline{10 \text{ cm}}$$

横... 12 cm から板 2 まい分をひく

$$12 \text{ cm} - 2 \text{ cm} = \underline{10 \text{ cm}}$$

深さ... 11 cm から板 1 まい分をひく

$$11 \text{ cm} - 1 \text{ cm} = \underline{10 \text{ cm}}$$

容積

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

まとめ

・たて、横、深さが 10 cm の入れ物 $\Rightarrow$ 1 L 入る

・1 L = 1000 cm^3

解答 ① $5 \times 2 \times 2 = 20$

答え 20 m^3

② $3 \times 3 \times 3 = 27$

答え 27 m^3

$m^2 \leftarrow 2$ にしたら $\times$