

【チャレンジ問題⑦】 解答

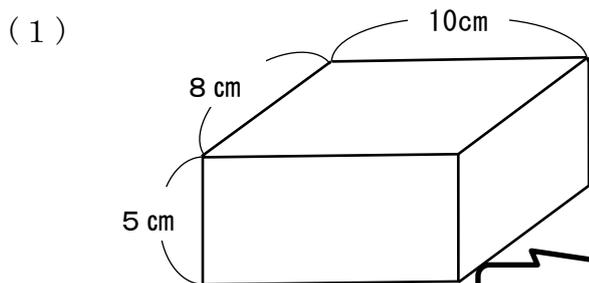
算数 体積	5年 組 名前	
-------	---------	--

問 一 次の () にあてはまる数を書きましょう。

(1) $2 \text{ m}^3 =$ 2 0 0 0 0 0 0 cm^3

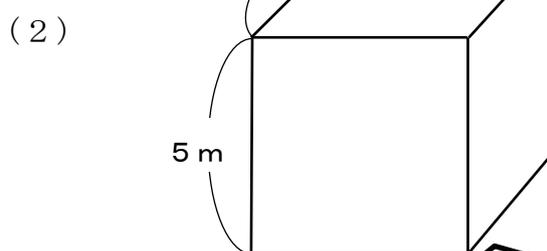
(2) $3 \text{ L} =$ 3 0 0 0 cm^3

問 二 次の直方体や立方体の体積を求めましょう。



$8 \times 10 \times 5 = 400$

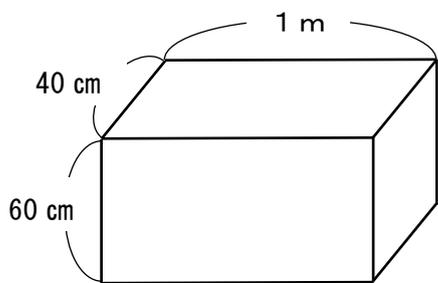
【答え】 4 0 0 cm^3



$5 \times 5 \times 5 = 125$

【答え】 1 2 5 m^3

問 三 次の直方体の体積を求めましょう。答えは cm^3 で表しましょう。



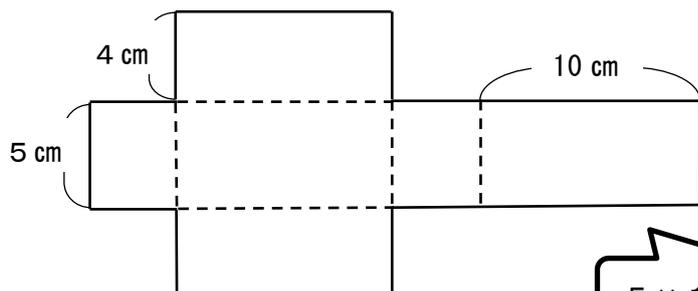
最初に、単位をそろえるといいよ。
 $1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$ だから・・・



$40 \times 100 \times 60 = 240000$

【答え】 2 4 0 0 0 0 cm^3

問 四 次の展開図を組み立ててできる形の体積を求めましょう。



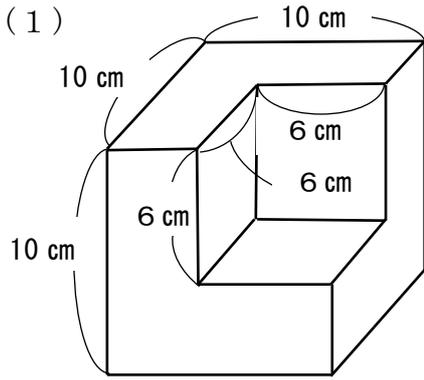
この形の「たて」「横」「高さ」はどの長さになるかを考えよう。



$5 \times 10 \times 4 = 200$

【答え】 2 0 0 cm^3

問 五 次のような形の体積を求めましょう。



← 【式 (例)】

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

$$6 \times 6 \times 6 = 216$$

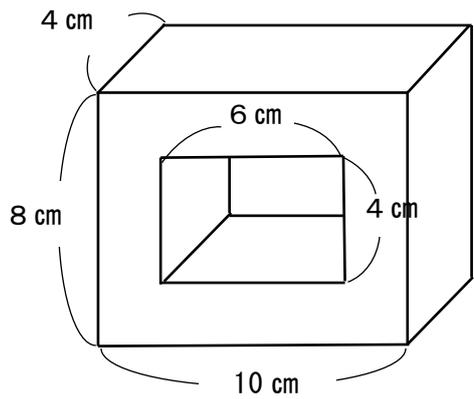
$$1000 - 216 = 784$$

【式 (例)】 →

$$4 \times 10 \times 8 = 320$$

$$4 \times 6 \times 4 = 96$$

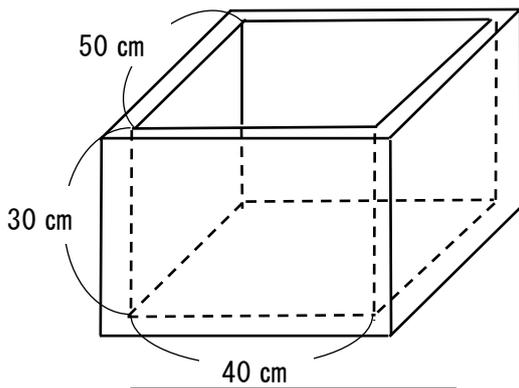
$$320 - 96 = 224$$



【答え】 7 8 4 cm^3

【答え】 2 2 4 cm^3

問 六 次の直方体の形をした水そうの容積を求めましょう。



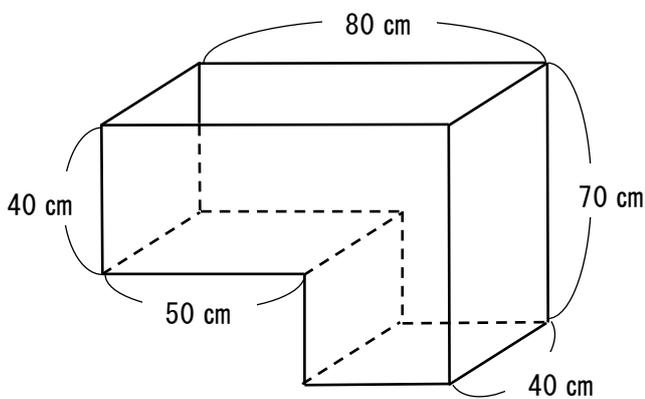
【式 (例)】

$$50 \times 40 \times 30 = 60000$$

【答え】 6 0 0 0 0 cm^3

問 七 次のような形の容器いっぱいに入ります。何 cm^3

問 五の解き方を参考に
してみるといいよ。



【式 (例①)】

$$40 \times 80 \times 70 = 224000$$

$$40 \times 50 \times 30 = 60000$$

$$224000 - 60000 = 164000$$



【式 (例②)】

$$40 \times 80 \times 40 = 128000$$

$$40 \times 30 \times 30 = 36000$$

$$128000 + 36000 = 164000$$

【答え】 1 6 4 0 0 0 cm^3