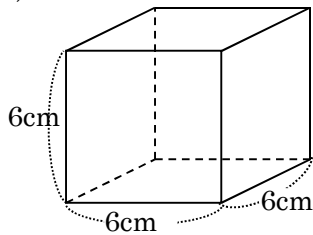


2 直方体や立方体の体積

学 年		組		氏 名	
--------	--	---	--	--------	--

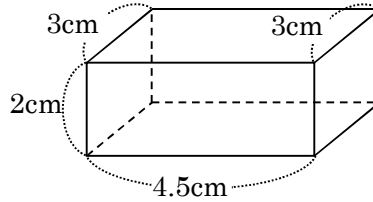
1 下の直方体や立方体の体積を求めましょう。

(1)



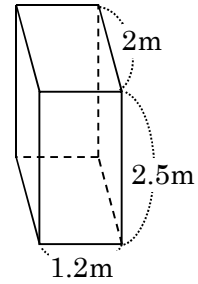
()

(2)



()

(3)

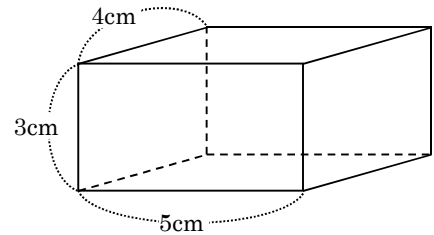


()

2 直方体の体積は、次の公式で求められます。

$$\text{直方体の体積} = \text{たて} \times \text{横} \times \text{高さ}$$

このことを次のように説明しました。右の図を見ながら の中にあてはまることばや数を書きましょう。



(1) 直方体や立方体のかさは、 が何個分あるか
かで表します。

(2) 1段めのたてには、 個、横には 個

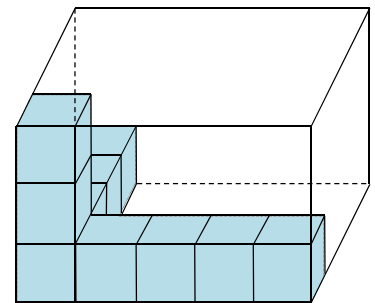
(1) の大きさの立方体が並びます。

(3) そうすると、1段目には (1) の大きさの立方体が、 × 個分あります。 の公式でこれを表している部分が × になります。

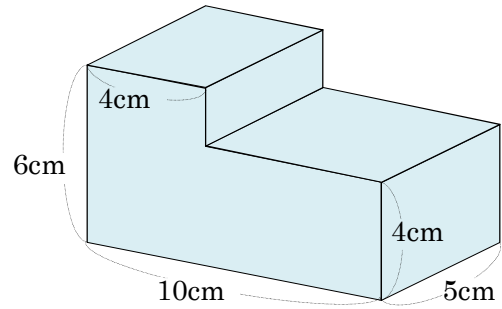
(4) 次に (3) の立方体が 段積めるので、右上の直方体の体積は (1) の大きさの立方体が

× 個分あるから、 cm^3

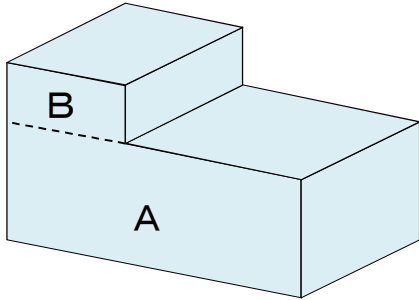
となります。



3 右のような形の体積を求めましょう。



(1) 下の図を見て、しげるさんの考えを式に書きましょう



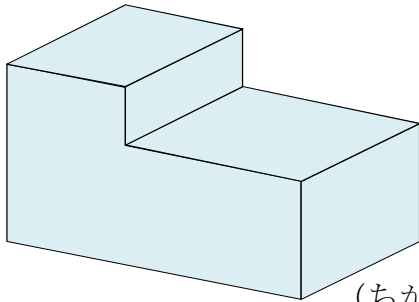
Aの式

Bの式

答えを求める式

答え ()

(2) ちかこさんの式を見て、ちかこさんの考えを図やことばで説明しましょう。

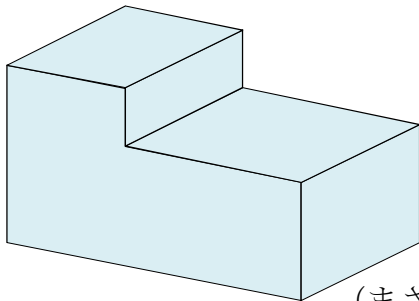


$$\begin{aligned} \text{式 } 5 \times 10 \times 6 - 5 \times 6 \times 2 &= 300 - 60 \\ &= 240 \end{aligned}$$

答え 240 cm^3

(ちかこさんの考え)※左上の図に線や長さをかいてみよう。

(3) まさしさんの式を見て、まさしさんの考えを図やことばで説明しましょう。



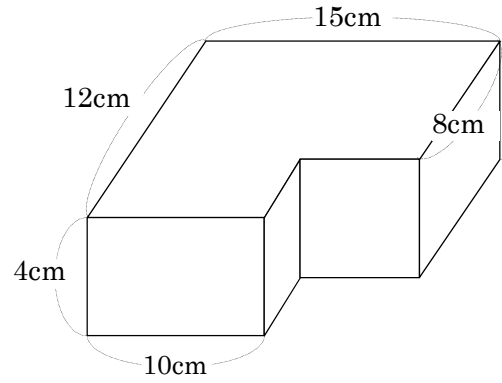
$$\begin{aligned} \text{式 } 5 \times 4 \times (6 + 6) &= 5 \times 4 \times 12 \\ &= 240 \end{aligned}$$

答え 240 cm^3

(まさしさんの考え)※左上の図に線や長さをかいてみよう。

4 下のような形の体積をいろいろな方法で求めましょう。

〈式〉



答え ()

5 次の問いに答えましょう。

(1) 立方体の体積が 1 m^3 のとき、1 辺の長さはいくらになりますか。

答え ()

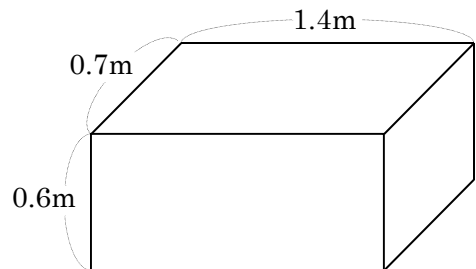
(2) 1 m^3 は何 cm^3 ですか。式を立てて答えを求めましょう。

〈式〉

答え ()

(3) 右の直方体の体積を求めましょう。

〈式〉



答え ()