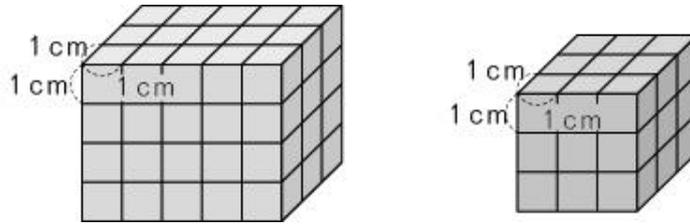


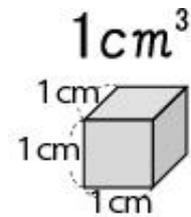
2 体積	年 組 番	
	氏名	

もののかさの表し方

1. 直方体や立方体のかさは、1辺が1cmの立方体が何こ分あるかで表します。



2. もののかさのことをたいせき体積とといいます。
1辺が1cmの立方体の体積を1りっぽう立方センチメートルといい、 1cm^3 と書きます。
3. 直方体や立方体の体積は、次の公式で求められます。



直方体の体積 = たて × 横 × 高さ

立方体の体積 = 1辺 × 1辺 × 1辺

●例題● たて4cm，横6cm，高さ5cmの直方体の体積は何 cm^3 ですか。

(解き方) 上の公式にあてはめて計算します。

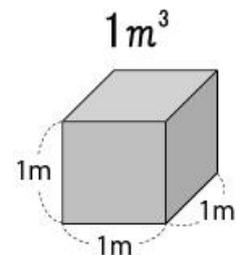
× × =
答え

体積の求め方のくふう

1.  のような形の体積も、直方体や立方体の形をもとにして考えれば求めることができます。
2. 2つの量□と○があって、□が2倍，3倍，…になると、それにともなって○も2倍，3倍，…になるとき、「○は□にひれい比例する」といいます。

いろいろな体積の単位

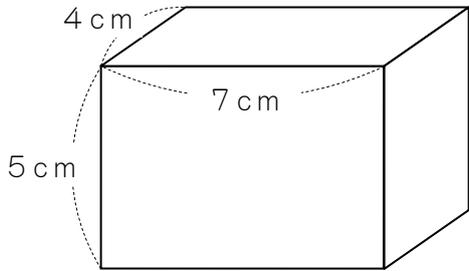
1. 大きなものの体積を表すには、1辺が1mの立方体の体積を単位にします。
2. 1辺が1mの立方体の体積を1りっぽう立方メートルといい、 1m^3 と書きます。
3. 入れ物の中にいっぱいに入る水などの体積を、その入れ物のようせき容積とといいます。



2 体積	年 組 番	8 問
	氏名	

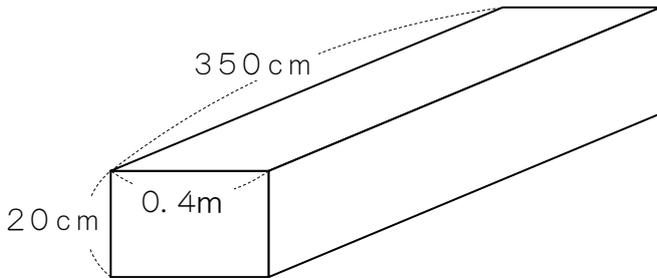
① 体積を求めましょう。答えは、()の中の単位で答えましょう。

(1) 直方体 (cm³) (式)



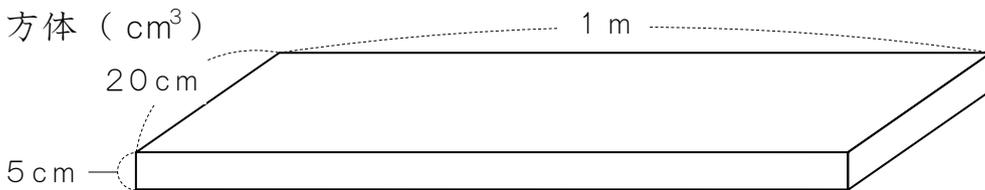
答え

(2) 直方体 (cm³) (式)



答え

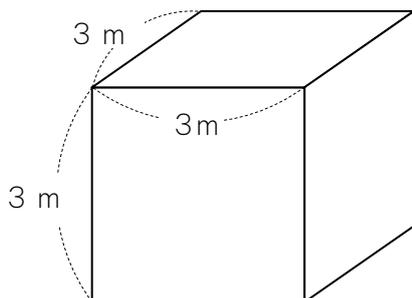
(3) 直方体 (cm³)



(式)

答え

(4) 立方体 (m³) (式)



答え

2 体積	年 組 番	15 問
	氏名	

① □にあてはまることばを書きましょう。

(1) 直方体の体積 = × ×

立方体の体積 = × ×

(2) 1辺が、1mの立方体の体積を1 といい、
1 と書きます。

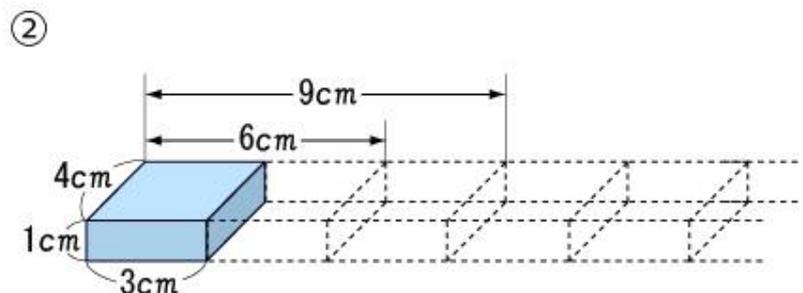
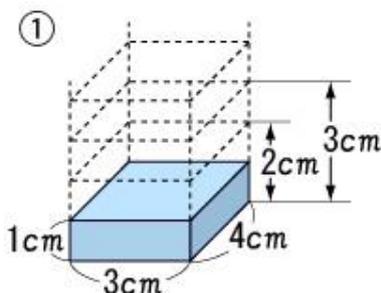
(3) $1 \text{ m}^3 =$ cm × cm × cm
= cm^3

(4) たて10cm，横20cm，深さ30cmの入れ物の中に入っている水の容積^{ようせき}は Lです。

② 下の図のように、たて4cm，横3cm，高さ1cmの直方体があります。

①のように、たて，横の長さを変えないで，高さを2倍，3倍，…にします。それとともなって体積も2倍，3倍，…になります。このとき，体積は高さに するといいます。

②のように，たての長さ，高さを変えないで，横の長さを2倍，3倍，…にします。それとともなって体積も2倍，3倍，…になります。このとき，体積は横の長さに するといいます。

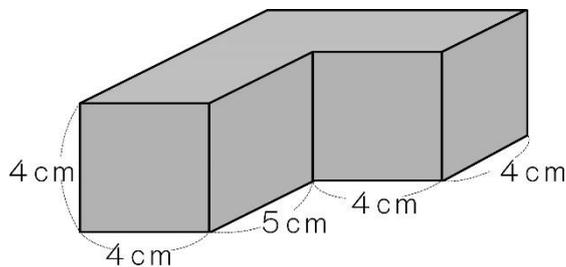


2 体積	年 組 番	7 問
	氏名	

1. 右のような形の体積を，下の式で求めました。

どのように考えたのか，右の図に線をかき入れて説明しましょう。

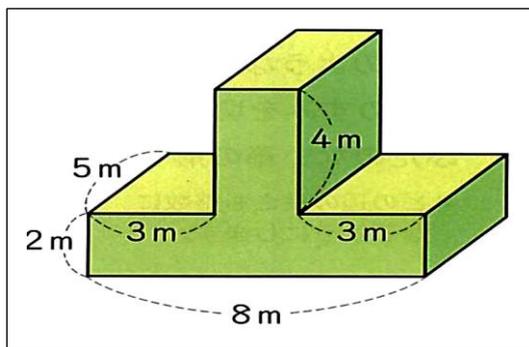
$$4 \times 4 \times 4 + 9 \times 4 \times 4$$



説明

2. 右の立体の体積は何 m^3 でしょう。
(式)

答え

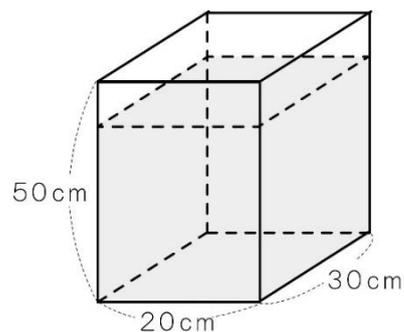


3. 右の図のような直方体のガラスの入れ物に水が入っています。水面の高さは入れ物の上からはかって5 cmのところまでです。

(1) この入れ物には何Lの水が入っているでしょう。

(式)

答え



(2) また6 Lの水が入っている場合，入れ物の高さの何 cmまで水が入っているでしょう。

(式)

答え