

年 組 名前



「体積」とは、「図形の大きさ」のことだよ。  
 「容積」というときもあるけど、  
 「体積」と「容積」は「同じもの」と思っていよ。

どれだけ大きいかな？

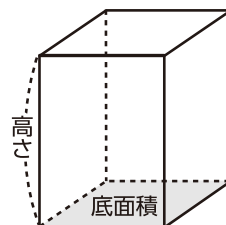


## 体積(たいせき)

● 体積とは…その図形の大きさ。

単位は $\text{cm}^3$ (立方センチメートル)

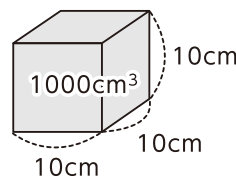
体積の求め方 「底面積(たて×横)×高さ」



例: 「1辺が10cmの立方体の体積は、

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

おぼえておこう 「 $1000\text{cm}^3$ 」=「1L(リットル)」



● 体積の単位

- $1\text{cm} \times 1\text{cm} \times 1\text{cm} = 1\text{cm}^3$  (1立方センチメートル)
- $10\text{cm} \times 10\text{cm} \times 10\text{cm} = 1000\text{cm}^3$  (1000立方センチメートル=1L)
- $100\text{cm} (1\text{m}) \times 100\text{cm} (1\text{m}) \times 100\text{cm} (1\text{m}) = 1000000\text{cm}^3 = 1\text{m}^3$  (1立方メートル)

ポイント 体積も「単位」をそろえて計算をするときがあるよ

- $1000\text{cm}^3 = 0.001\text{m}^3$  ●  $10000\text{cm}^3 = 0.01\text{m}^3$  ●  $100000\text{cm}^3 = 0.1\text{m}^3$
- $1000000\text{cm}^3 = 1\text{m}^3$  ●  $10000000\text{cm}^3 = 10\text{m}^3$

おぼえておこう 「 $100000\text{cm}^3$ 」=「 $1\text{m}^3$ 」★「0が6つ」で「C」がとれる



「体積」は「立体図形」の大きさを表したものだよ。  
 $10\text{cm} \times 10\text{cm} \times 10\text{cm}$ の箱いっぱいに入れたら  
 $1000\text{cm}^3 = 1\text{L}$ の水が入るよ



5年生

算数ドリル

体積①-2

時間 10分

年 組 名前

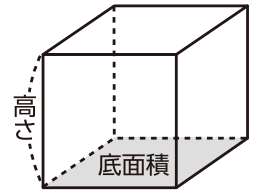
点数

クリア40点

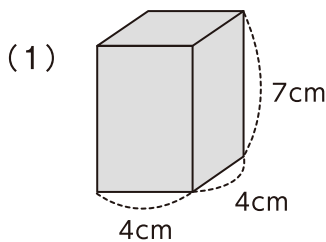
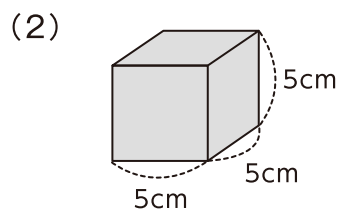
/ 50点

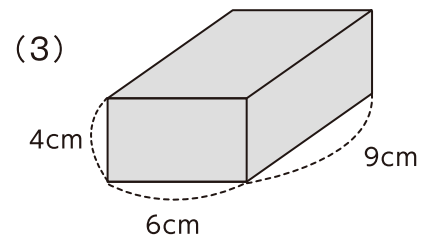
しろい べあ の すけ  
白井 ペア之助

「立方体」と「直方体」の「体積」を求めるには、  
 「底面積(たて×横)×高さ」を計算すればいいよ。  
 「体積の単位」は「たて(cm)×横(cm)×高さ(cm)」  
 3つのcmをかけるから「 $\text{cm}^3$ (立方センチメートル)」とかくよ



1 下の図にある立体の体積を求めよう【1つ5点】

112 $\text{cm}^3$ 




2 次の立体の体積を求めよう【1つ5点】

(1) たて10cm、横7cm、高さ3cmの直方体 答え

(2) 1辺が8cmの立方体 答え

3 に入る数を求めよう【1つ5点】

(1) 1辺が100cmの立方体の体積は、 $1\text{m} \times 1\text{m} \times 1\text{m}$ で   $\text{m}^3$ です。

(2) 1辺が10cmの立方体の体積は、  $\text{cm}^3$ です。

(3) 1辺が100cmの立方体の体積は、  $\text{cm}^3$ です。

(4)  $5\text{m}^3$ は、  $\text{cm}^3$ です。

(5)  $50000\text{cm}^3$ は、  $\text{m}^3$ です。

年 組 名前

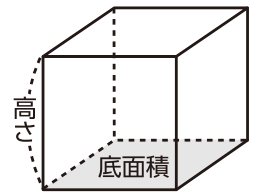
点数

クリア 30点

/ 40点

しろい べあ の すけ  
白井 ペア之助

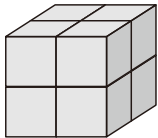
「立方体」と「直方体」の「体積」を求めるには、  
 「底面積(たて×横)」×「高さ」を計算すればいいよ。  
 「体積の単位」は「たて(cm)×横(cm)×高さ(cm)」  
 3つのcmをかけるから「 $\text{cm}^3$ (立方センチメートル)」とかくよ



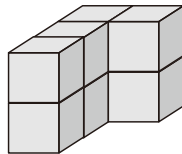
1 1辺が2cmの立方体を組み合わせて立体を作りました。

下の図の立体の体積を求めましょう 【1つ5点】

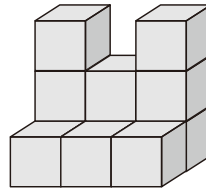
(1)

 $64\text{cm}^3$ 

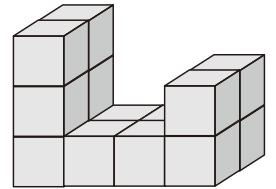
(2)




(3)




(4)




2 右の展開図について答えよう 【1つ5点】

(1) 組み立てたときにできる立体の体積を求めよう

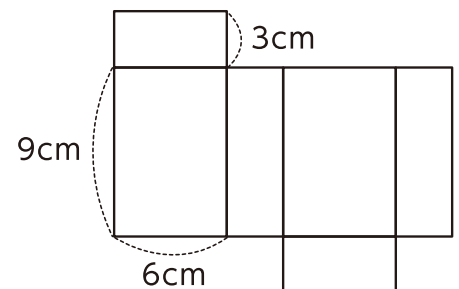
答え

\_\_\_\_\_

(2) この立体をいくつか組み合わせて大きな立体を作ると、  
その体積が $810\text{cm}^3$ になりました。組み合わせた立体はいくつですか？

答え

\_\_\_\_\_



3 たて3cm・横9cm・高さ8cmの直方体と同じ体積の立方体があります。

この立方体の1辺の長さは何cmですか？ 【10点】

答え

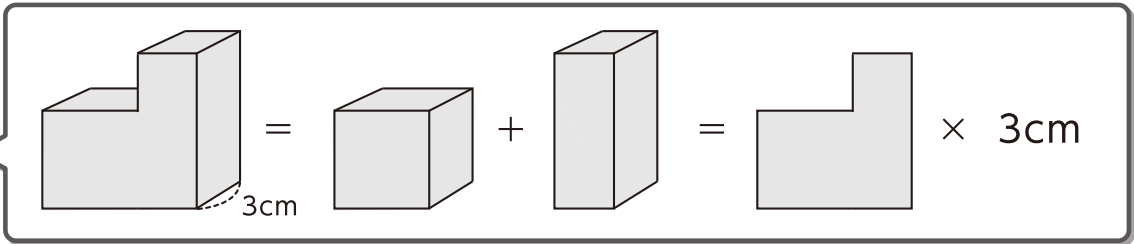
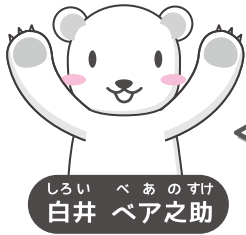
\_\_\_\_\_

年 組 名前

点数

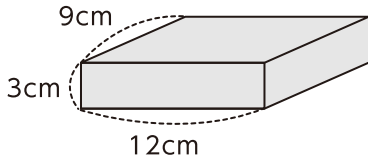
クリア 30点

/ 40点

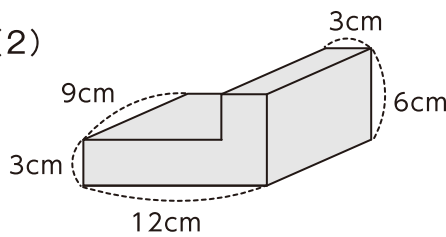


1 下の図の立体の体積を求めましょう 【1つ5点】

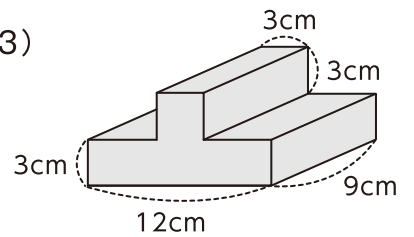
(1)



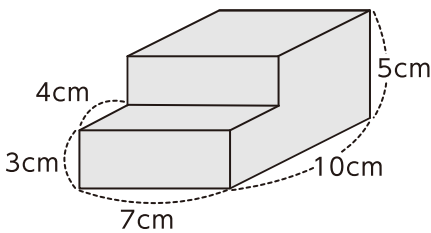

(2)



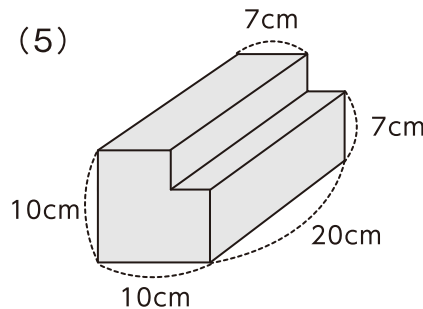

(3)



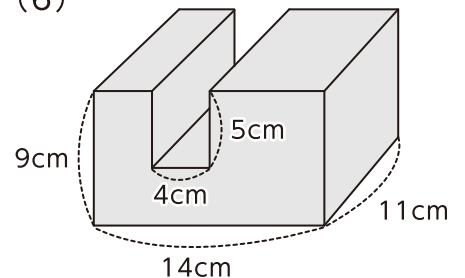

(4)




(5)




(6)




2 右の直方体の展開図について答えよう 【1つ5点】

(1) 組み立てたときにできる直方体の体積を求めよう

答え

---

(2) この直方体をいくつか組み合わせてできる立方体で、最も小さいものの体積を求めよう

答え

---

