

5年生

算数ドリル

体積①-2

時間 10分

年 組 名前

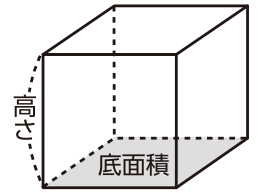
点数

クリア40点

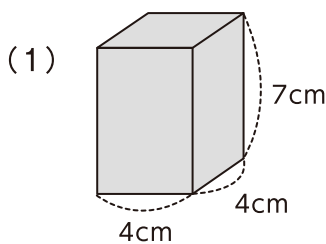
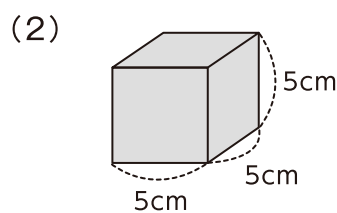
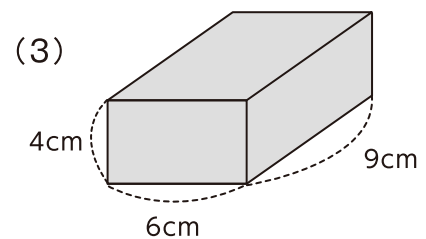
/ 50点

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 $\text{cm}^3$ 125 $\text{cm}^3$ 216 $\text{cm}^3$ 

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 210 $\text{cm}^3$

(2) 1辺が8cmの立方体 答え 512 $\text{cm}^3$

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

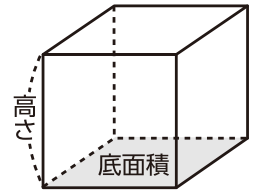
点数

クリア 30点

/ 40点



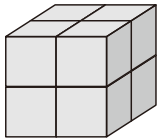
「立方体」と「直方体」の「体積」を求めるには、  
 「底面積(たて×横)」×「高さ」を計算すればいいよ。  
 「体積の単位」は「たて(cm)×横(cm)×高さ(cm)」  
 3つのcmをかけるから「 $\text{cm}^3$ (立方センチメートル)」とかくよ



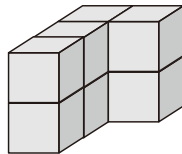
1 1辺が2cmの立方体を組み合わせて立体を作りました。

下の図の立体の体積を求めましょう 【1つ5点】

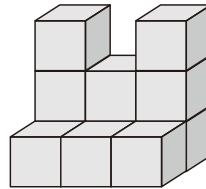
(1)

64 $\text{cm}^3$ 

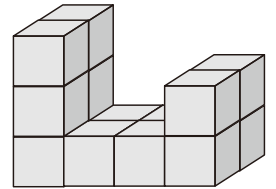
(2)

64 $\text{cm}^3$ 

(3)

88 $\text{cm}^3$ 

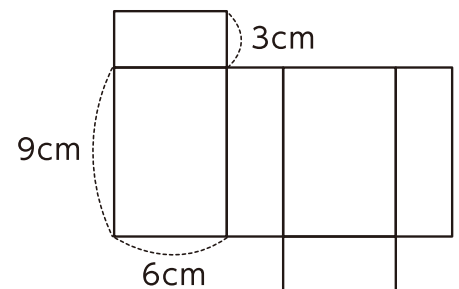
(4)

112 $\text{cm}^3$ 

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 162 $\text{cm}^3$



(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 5個

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】

$$3 \times 9 \times 8 = 216$$

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

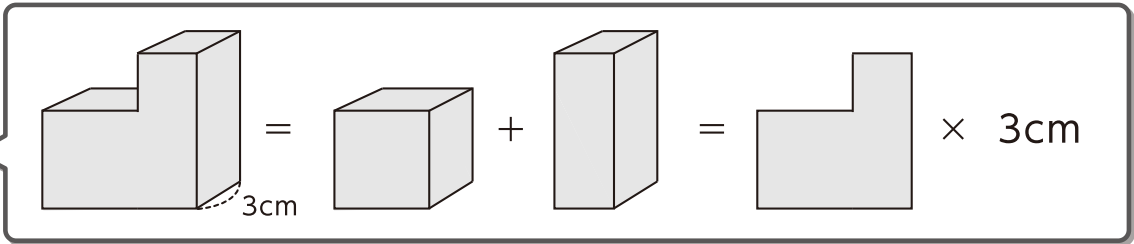
答え 6cm

年 組 名前

点数

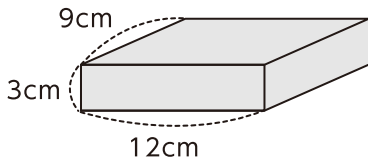
クリア 30点

/ 40点



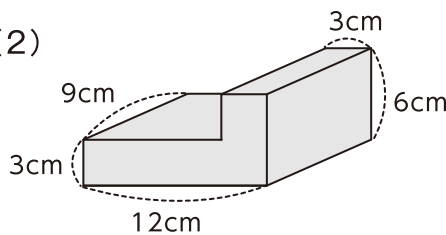
1 下の図の立体の体積を求めましょう 【1つ5点】

(1)



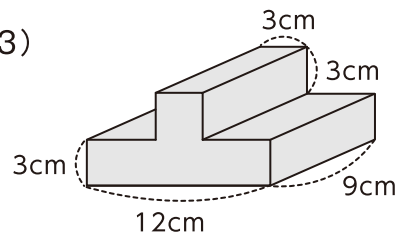
**324cm<sup>3</sup>**

(2)



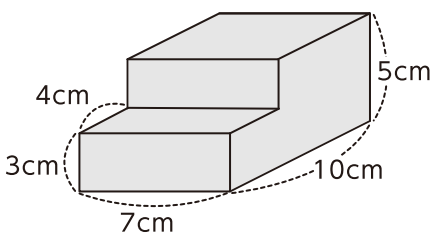
**405cm<sup>3</sup>**

(3)



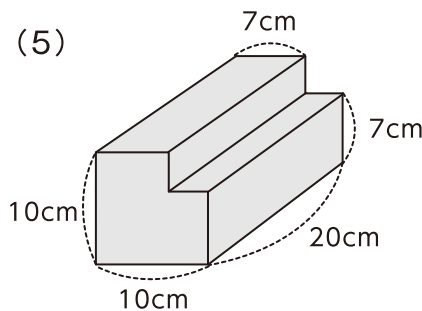
**405cm<sup>3</sup>**

(4)



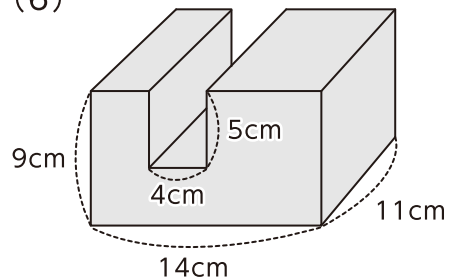
**294cm<sup>3</sup>**

(5)



**1820cm<sup>3</sup>**

(6)



**1166cm<sup>3</sup>**

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 **324cm<sup>3</sup>**  $12\text{cm} \times 9\text{cm} \times 3\text{cm} = 324\text{cm}^3$

(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 **46656cm<sup>3</sup>**

(12・9・3)の最小公倍数は36 最小なのは1辺が36cmの立方体  
 $324\text{cm}^3 \times 3 (12\text{cm} \times 3) \times 4 (9\text{cm} \times 4) \times 12 (3\text{cm} \times 12) = 46656\text{cm}^3$

