

5月17日(日)

算数の予習(P. 25~27)

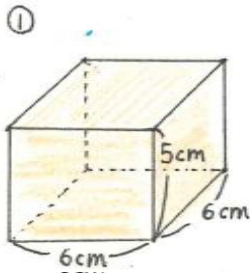
教科書問題の答え

- ① 体積が $1\text{cm}^3$ の立方体の積み木を  
右の図のようにならべ、これを4だん  
重ねて直方体をつくります。

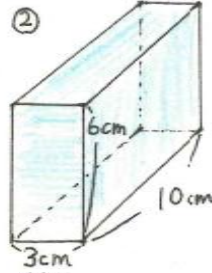
できる直方体の体積は何 $\text{cm}^3$ ですか。

$$3 \times 6 \times 4 = 72 \quad \underline{72\text{cm}^3}$$

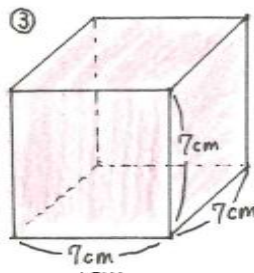
- ② 次の直方体や立方体の体積を求めましょう。



$$6 \times 6 \times 5 = 180 \\ \underline{180\text{cm}^3}$$



$$10 \times 3 \times 6 = 180 \\ \underline{180\text{cm}^3}$$



$$7 \times 7 \times 7 = 343 \\ \underline{343\text{cm}^3}$$

- ③ ・ 3つの直方体に分けて,  
 $(12 \times 4 \times 6) \times 2 + 5 \times 4 \times 6 = 696$

$$\underline{696\text{m}^3}$$

- ・ 3つの直方体に分けて,  
 $(7 \times 4 \times 6) \times 2 + 5 \times 12 \times 6 = 696$

$$\underline{696\text{m}^3}$$

- ・ つぎたして大きな直方体とみて,  
 $12 \times 12 \times 6 - 7 \times 4 \times 6 = 696$

$$\underline{696\text{m}^3}$$

- ④ 内のりが、たて20cm、横40cmの  
直方体の形をした水そうがあります。

この水そうに深さ20cmまで水を入  
れると、水の体積は何Lになりますか。

$$20 \times 40 \times 20 = 16000$$

$$16000\text{cm}^3 = 16\text{L} \quad \underline{16\text{L}}$$

①  にあてはまる数をかきましょう。

①  $1\text{cm}^3$  は、1辺が  cm の立方体の体積です。

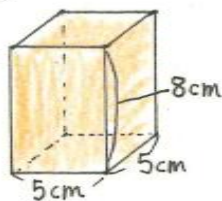
②  $1\text{m}^3$  は、1辺が  m の立方体の体積です。

③  $1\text{m}^3 = \text{ cm}^3$

④  $1\text{L} = \text{ cm}^3$

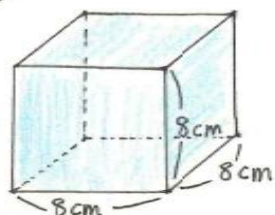
② 次の直方体や立方体の体積を求めましょう。

①



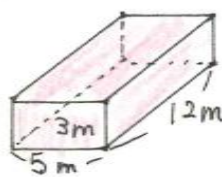
$$5 \times 5 \times 8 = 200 \\ \underline{200 \text{ cm}^3}$$

②



$$8 \times 8 \times 8 = 512 \\ \underline{512 \text{ cm}^3}$$

③



$$12 \times 5 \times 3 = 180 \\ \underline{180 \text{ m}^3}$$

③ 体積が  $48\text{cm}^3$  の直方体があります。  
たて4cm、横6cmのときの  
高さは何cmですか。

$$48 \div (4 \times 6) = 2 \quad \underline{2 \text{ cm}}$$

④ 体積が  $1\text{cm}^3$  の立方体の積み木を  
右の図のようにならべ、これを  
8だん重ねて、直方体をつくろうと  
思います。

積み木は、全部で200個あればたりますか。

また、そのわけもかきましょう。 たりない

わけ 図のようにならべて8だん重ねるには、

$4 \times 7 \times 8 = 224$  で224個の立方体がいるから。

やってみよう

あ  $10 \times 10 \times 10 = 1000$

い  $8 \times 25 \times 5 = 1000$

う  $25 \times 10 \times 4 = 1000$

え  $20 \times 5 \times 10 = 1000$