

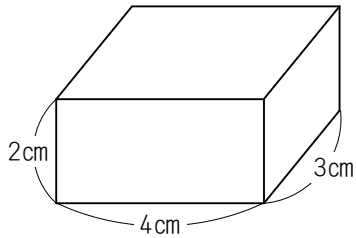
算5-1302チ01



① 次の直方体や立方体の体積を求めなさい。

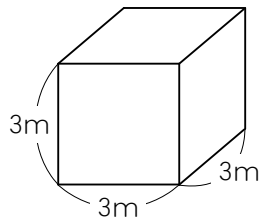
[7点×3]

(1)



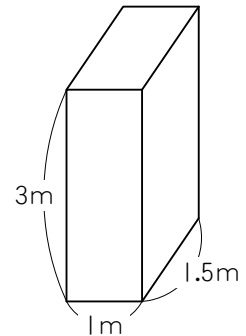
( )  $\text{cm}^3$

(2)



( )  $\text{m}^3$

(3)

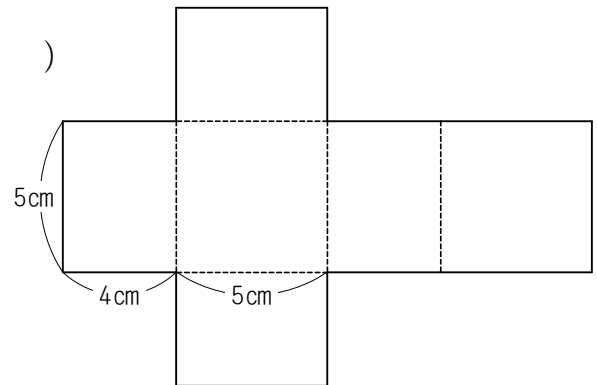


( )  $\text{cm}^3$

② 右のてん開図からできる直方体の体積を求めなさい。

[9点]

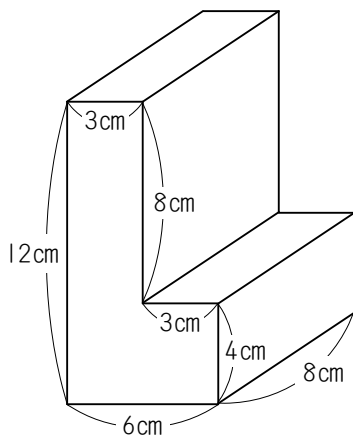
( )



③ 次のような立体の体積を求めなさい。

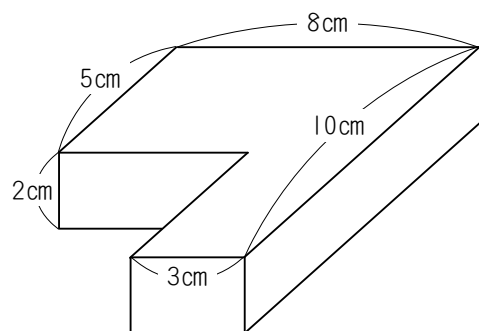
[10点×2]

(1)



( )

(2)



( )

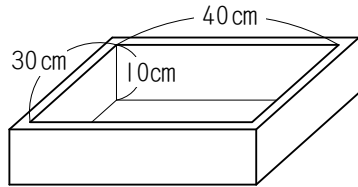
算5-1303チ01



① 次のような入れ物の容積を求めなさい。

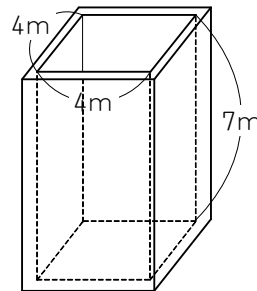
[10点×2]

(1)



( )

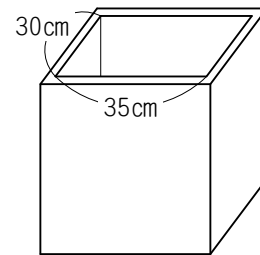
(2)



( )

② 右の図のような直方体の入れ物に水を入れると、水の深さは24 cmになりました。水を何L入れましたか。

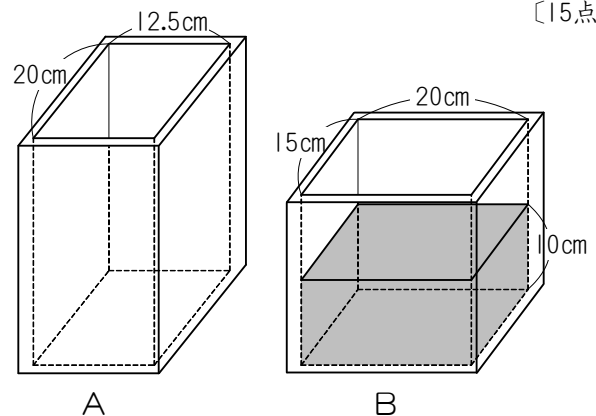
[15点]



( )

③ 右の図のようなA, B 2つの直方体の水そうがあります。Bの水そうには底から10 cmまで水が入っています。この水をAの水そうに移すと、Aの水の深さは何cmになりますか。

[15点]



( )

体積1

算5-1302チ01

解答

- ① (1)  $24 \text{ (cm}^3\text{)}$       (2)  $27 \text{ (m}^3\text{)}$       (3)  $4500000 \text{ (cm}^3\text{)}$       ②  $100 \text{ cm}^3$   
 ③ (1)  $384 \text{ cm}^3$       (2)  $110 \text{ cm}^3$

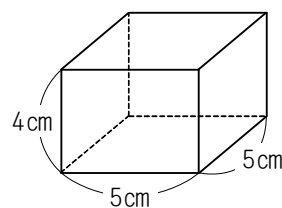
解説

① 直方体の体積＝たて×横×高さ，立方体の体積＝1辺×1辺×1辺

- (1)  $3 \times 4 \times 2 = 24 \text{ (cm}^3\text{)}$       (2)  $3 \times 3 \times 3 = 27 \text{ (m}^3\text{)}$   
 (3)  $1.5 \times 1 \times 3 = 4.5 \text{ (m}^3\text{)}$   
 $4.5 \text{ m}^3 = 4500000 \text{ cm}^3$

② てん開図を組み立てると，右の図のようになる。

$5 \times 5 \times 4 = 100 \text{ (cm}^3\text{)}$



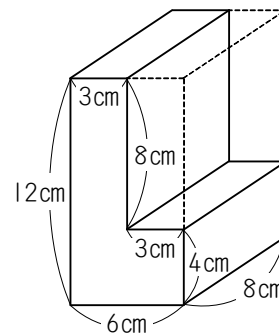
③ (1) 大きい直方体の一部がかけていると考えと，

大きい直方体は， $8 \times 6 \times 12 = 576 \text{ (cm}^3\text{)}$

小さい直方体は， $8 \times 3 \times 8 = 192 \text{ (cm}^3\text{)}$

大きい直方体の体積から小さい直方体の体積をひくと，

$576 - 192 = 384 \text{ (cm}^3\text{)}$

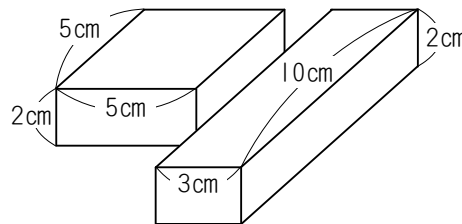


(2) 左と右にわけて考えると，

左の直方体は， $5 \times 5 \times 2 = 50 \text{ (cm}^3\text{)}$

右の直方体は， $10 \times 3 \times 2 = 60 \text{ (cm}^3\text{)}$

合わせて， $50 + 60 = 110 \text{ (cm}^3\text{)}$



体積2

算5-1303チ01

解答

- ① (1)  $12000 \text{ cm}^3$       (2)  $112 \text{ m}^3$       ②  $25.2 \text{ L}$       ③  $12 \text{ cm}$

## 解説

- ① (1) 入れ物の内のりは、たて30 cm, 横40 cm, 深さ10 cm だから,  
容積は、 $30 \times 40 \times 10 = 12000$  (cm<sup>3</sup>)
- (2) 入れ物の内のりは、たて4 m, 横4 m, 深さ7 m だから,  
容積は、 $4 \times 4 \times 7 = 112$  (m<sup>3</sup>)
- ② 内のりのたてが30 cm, 横35 cm, 水の深さが24 cm だから,  
水の体積は、 $30 \times 35 \times 24 = 25200$  (cm<sup>3</sup>)  
1000 cm<sup>3</sup> = 1 L より、 $25200$  cm<sup>3</sup> = 25.2 L
- ③ Bの水そうに入っている水の体積は、 $15 \times 20 \times 10 = 3000$  (cm<sup>3</sup>)  
この水をAにうつしたので、水の深さを□ cm とすると、  
 $20 \times 12.5 \times \square = 3000$ ,  $250 \times \square = 3000$  だから、 $\square = 3000 \div 250 = 12$  (cm)