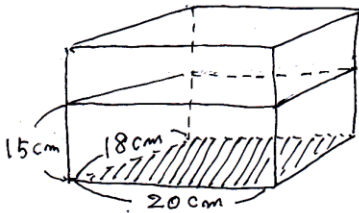


[必修例題 1]

次の問いに答えなさい。

- (1) 底面のたてが18cm、横が20cmの直方体の容器に15cmの深さまで水を入れました。容器に入っている水の体積は何Lですか。
- (2) 1辺が20cmの立方体の容器に12dLの水を入れると、水の深さは何cmになりますか。
- (3) 2.4Lの水を直方体の容器に入れたところ、水の深さが15cmになりました。この直方体の底面積は何cm²ですか。

(1) 下のような図になります。


$$\text{水の体積} = \text{底面積} \times \text{高さ}$$

↑
水の深さ

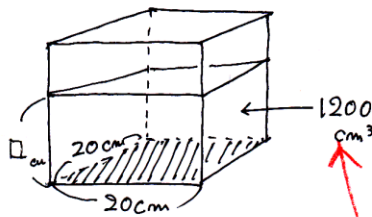
$$18 \times 20 \times 15 = 5400 \text{ (cm}^3\text{)}$$

$$1000 \text{ cm}^3 = 1 \text{ L}$$

$$5400 \div 1000 = 5.4 \text{ (L)}$$

5.4 L

(2)



立方体の底面積は
 $20 \times 20 = 400 \text{ (cm}^2\text{)}$

($L = 1000 \text{ cm}^3$ 5')

12 dL $\rightarrow$
1.2 L = 1200 cm³

底面積 水の深さ / 水の体積
 $400 \times \square = 1200$

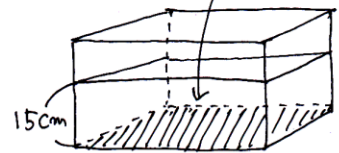
$$Q = 1200 \div 400$$

$$= 3 \text{ (cm)} \cdots \text{水の深さ}$$

3 cm

(3)

$$2.4 \text{ L} = 2400 \text{ cm}^3$$



$$\text{底面積} \times 15 = 2400 \text{ ㏍}$$

$$\begin{aligned}\text{底面積} &= 2400 \div 15 \\ &= 160 \text{ (cm}^2\text{)}\end{aligned}$$

 160 cm^2