

# 体積 (立体の体積の求め方) (3)

名前 \_\_\_\_\_

☆ 次の直方体の体積を求めましょう。

(1) たて 35 cm、横 1.6 m、高さ 50 cmの直方体の体積  
 辺の長さをcm単位にそろえて計算し、 $m^3$ 単位に直して答えましょう。

$$\begin{aligned} \text{式} \quad & 35 \times 160 \times 50 = 280000 \\ & 280000 \div 1000000 = 0.28 \end{aligned}$$

答え 0.28  $m^3$

↑  $1m^3$ は1000000 $cm^3$ なので1000000であると $m^3$ になおすことができます。

(2) たて 20 cm、横 3.6 m、高さ 150 cmの直方体の体積  
 辺の長さをm単位にそろえて計算しましょう。

$$\text{式} \quad 0.2 \times 3.6 \times 1.5 = 1.08$$

答え 1.08  $m^3$

(3) ㉠はたて 1.3 m、横 2.5 m、高さ 90 cmの直方体  
 ㉡はたて 70 cm、横 3.2 m、高さ 120 cmの直方体です。  
 体積はどちらがどれだけ大きいでしょう。 $m^3$ で答えましょう。

$$\begin{aligned} \text{式} \quad & \text{㉠の体積} \quad 1.3 \times 2.5 \times 0.9 = 2.925 \\ & \text{㉡の体積} \quad 0.7 \times 3.2 \times 1.2 = 2.688 \\ & \quad \quad \quad 2.925 - 2.688 = 0.237 \end{aligned}$$

答え ㉠のほうが 0.237  $m^3$ 大きい

☆ 右の立体の体積を求める式を

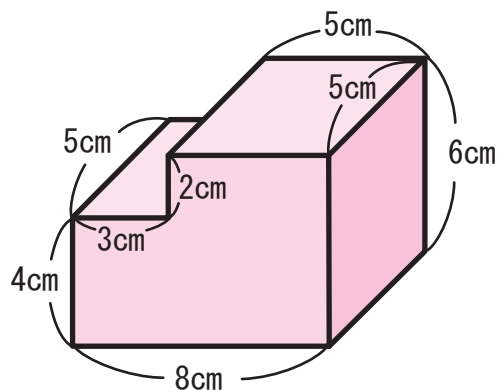
$$5 \times 3 \times 4 + 5 \times 5 \times 6$$

と考えました。

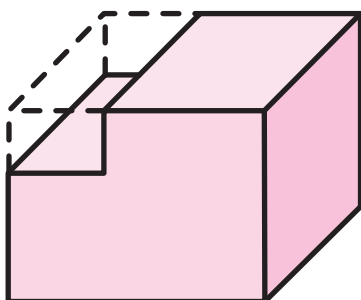
この式の考え方に対応する図は

㉠～㉣のどれでしょう。

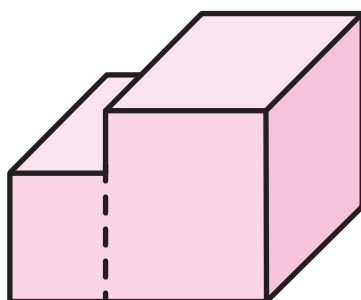
対応する図の□に○をかきましょう。



㉠



㉡



㉢

