

体積 (立体の体積の求め方) (4)

名前 _____

☆ 次の直方体の体積を求めましょう。

(1) たて 85 cm、横 2.5 m、高さ 120 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。

$$\begin{aligned} \text{式} \quad & 85 \times 250 \times 120 = 2550000 \\ & 2550000 \div 1000000 = 2.55 \end{aligned}$$

答え 2.55 m^3

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

(2) たて 65 cm、横 1.5 m、高さ 160 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。

$$\text{式} \quad 0.65 \times 1.5 \times 1.6 = 1.56$$

答え 1.56 m^3

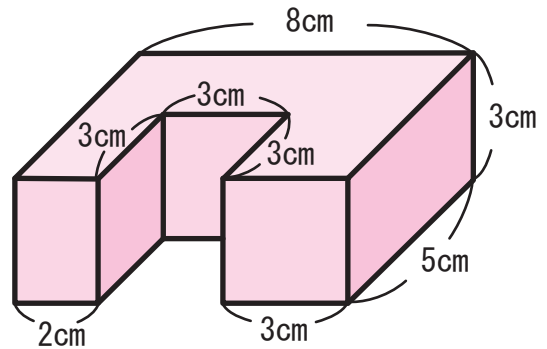
(3) アはたて 2.4 m、横 3.2 m、高さ 50 cmの直方体
イはたて 90 cm、横 2.5 m、高さ 180 cmの直方体です。
体積はどちらがどれだけ大きいでしょう。 m^3 で答えましょう。

$$\begin{aligned} \text{式} \quad \text{アの体積} & 2.4 \times 3.2 \times 0.5 = 3.84 \\ \text{イの体積} & 0.9 \times 2.5 \times 1.8 = 4.05 \\ & 4.05 - 3.84 = 0.21 \end{aligned}$$

答え イのほうが 0.21 m^3 大きい

☆ 右の立体の体積を求める式を
 $3 \times 2 \times 3 + 3 \times 3 \times 3 + 2 \times 8 \times 3$
と考えました。

この式の考え方に対応する図は
ア～ウのどれでしょう。
対応する図の□に○をかきましょう。



ア

イ

ウ

