

体積 (立体の体積の求め方) (5)

名前 _____

☆ 次の直方体の体積を求めましょう。

(1) たて 70 cm、横 1.4 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。

$$\begin{aligned} \text{式} \quad & 70 \times 140 \times 50 = 490000 \\ & 490000 \div 1000000 = 0.49 \end{aligned}$$

答え 0.49 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 90 cm、横 1.8 m、高さ 50 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。

$$\text{式} \quad 0.9 \times 1.8 \times 0.5 = 0.81$$

答え 0.81 m^3

(3) アはたて 1.1 m、横 2.3 m、高さ 50 cmの直方体
 イはたて 60 cm、横 3.1 m、高さ 70 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。

$$\begin{aligned} \text{式} \quad \text{アの体積} & 1.1 \times 2.3 \times 0.5 = 1.265 \\ \text{イの体積} & 0.6 \times 3.1 \times 0.7 = 1.302 \\ & 1.302 - 1.265 = 0.037 \end{aligned}$$

答え イのほうが 0.037 m^3 大きい

☆ 右の立体の体積を求める式を

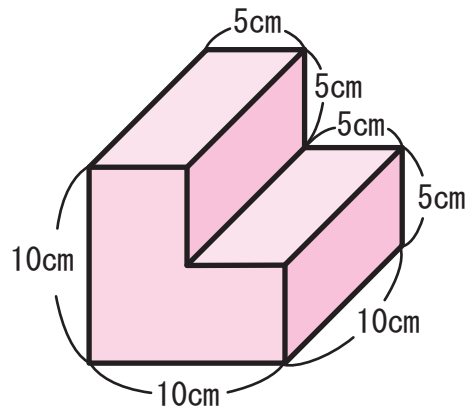
$$10 \times 15 \times 10 \div 2$$

と考えました。

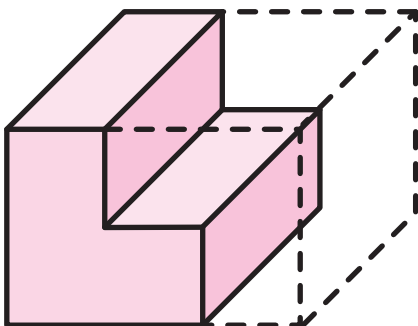
この式の考え方に対応する図は

ア～ウのどれでしょう。

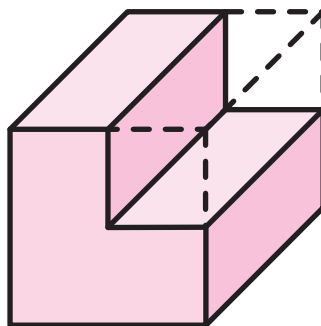
対応する図の□に○をかきましょう。



ア



イ



ウ

