
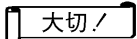


算数 学習相談		学研教育情報資料センター
		小 / 算数 / 5年 / 量と測定 / 体積 / 理解シート

ようせき
容積の意味と求め方を教えて



容積は、入れ物の大きさを表し、求める時は体積の公式を使うよ。



〈容積の意味〉 → 入れ物の大きさは、その中にいっぱいに入れた水などの体積で表します。これを、入れ物の「容積」といいます。

〈内のり〉 入れ物の内側の長さを、「内のり」といいます。内側の高さを、「深さ」といいます。

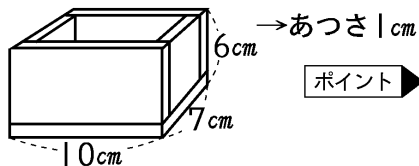
〈容積の求め方〉 → 直方体・立方体の体積を使って求めます。

(直方体の容積) = (内のりのたて) × (内のりの横) × (深さ)

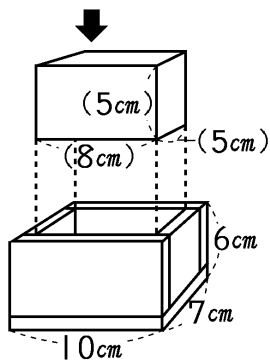
(立方体の容積) = (内のりの | 辺) × (内のりの | 辺) × (内のりの | 辺)



下の直方体の入れ物の容積を求めましょう。



ポイント → 入れ物の内のりが何cmになるかを考えます。



① 入れ物の内のりを求めます。

内のりのたて... $7 - 1 \times 2 = 5 (cm)$

内のりの横... $10 - 1 \times 2 = 8 (cm)$

深さ... $6 - 1 = 5 (cm)$

たて、横は両側に板があるから、 1×2 をひくの。



② 入れ物の容積を求めます。

$$\begin{array}{ccccccc}
 \text{(内のりのたて)} \times \text{(内のりの横)} \times \text{(深さ)} & = & \text{(容積)} \\
 \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\
 5 & \times & 8 & \times & 5 & = & 200 (cm^3)
 \end{array}$$