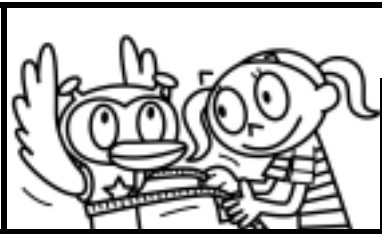


算数 学習相談		学研教育情報資料センター 小 / 算数 / 5年 / 量と測定 / 体積 / 理解シート
------------	---	--

直方体の体積を計算で求める(公式)には、どうすればいいの

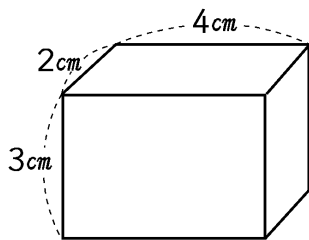


直方体の体積は、計算で求めることができるんだよ。面積と同じなんだ。直方体の体積の「公式」を使えばいいんだよ。

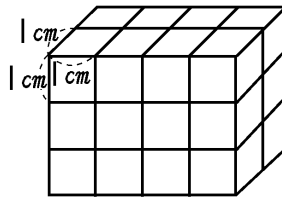
大切! (直方体の体積)=(たて)×(横)×(高さ)が公式です。



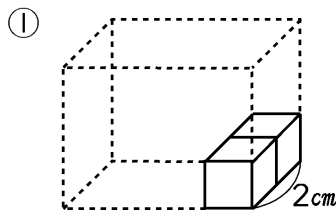
たて2cm, 横4cm, 高さ3cmの直方体の体積を求めましょう。



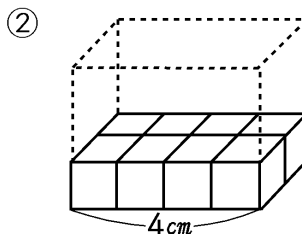
1cm³の立方体で区切っていく。



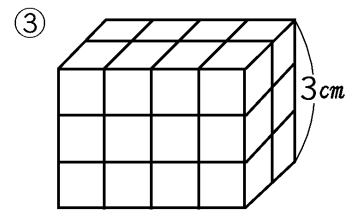
・1cm³の立方体なんこぶんが何個分あるかを調べます。



たてに2個ならぶ



横に4個ならぶから、
1だんは、2×4=8。
8個ならぶ。

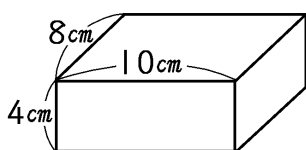


3だんを重ねるから、
8×3=24。1cm³
が24個で24cm³
(2×4×3=24)

体積の公式にあてはめます。

(たて) (横) (高さ)

$$(体積) = 2 \times 4 \times 3 = 24 \quad \text{体積} \cdots 24\text{cm}^3$$



左の直方体の体積を求めます。

$$(体積) = \begin{matrix} (たて) \\ \downarrow \\ 8 \end{matrix} \times \begin{matrix} (横) \\ \downarrow \\ 10 \end{matrix} \times \begin{matrix} (高さ) \\ \downarrow \\ 4 \end{matrix} = 320$$

体積...320cm³