

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
------------	---	--

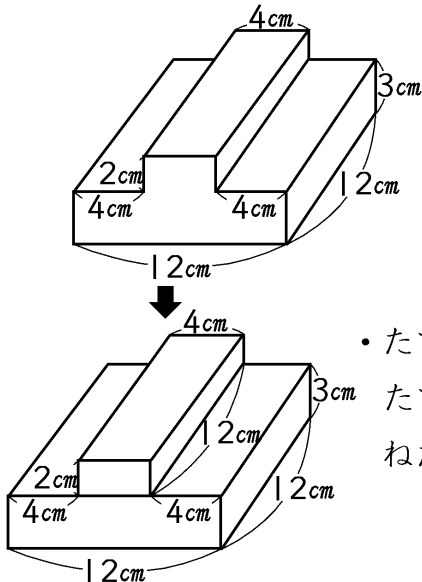
直方体を2つ積み重ねたような形の体積は、どうやって求めるの (複雑な形の体積)



積み重ねた2つの直方体の体積の和になるんだよ。



下のような形の体積を求めましょう。



たて・横・高さが
何cmになるかをよ
く考えよう。



・たて12cm, 横12cm, 高さ3cmの直方体の上に、
たて12cm, 横4cm, 高さ2cmの直方体を積み重
ねた形といえます。

- ① 下の直方体の体積… $12 \times 12 \times 3 = 432(\text{cm}^3)$
- ② 上の直方体の体積… $12 \times 4 \times 2 = 96(\text{cm}^3)$
- ③ 全体の体積を求めます。

$$\begin{aligned} & (\text{下の直方体の体積}) + (\text{上の直方体の体積}) \\ & = 432 + 96 = 528 \end{aligned}$$

体積… 528cm^3

◆1つの式で求めます。

$$\begin{aligned} & \underline{12} \times \underline{12} \times 3 + \underline{12} \times \underline{4} \times 2 = \underline{12} \times (\underline{12} \times 3 + \underline{4} \times 2) \\ & = \underline{12} \times (36 + 8) = \underline{12} \times 44 = 528 \end{aligned}$$

ポイント▶

計算の決まりが使えるときは、決まりを使うと計算がかんたんになります。