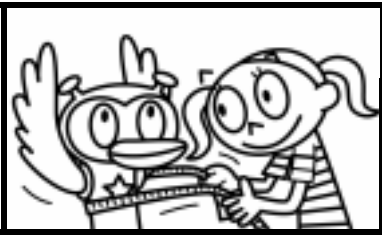


算数 学習相談		学研教育情報資料センター 小 / 算数 / 5年 / 量と測定 / 体積 / 理解シート
------------	---	--

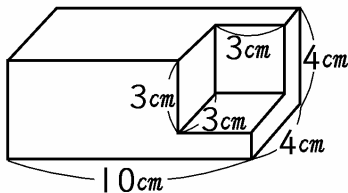
切り取ったり，くりぬいた残りの形の体積の求め方を教えて (複雑な形の体積)



両方とも，もとの直方体の体積から，切り取ったり，くりぬいた形(立方体や直方体)の体積をひけば求められるんだよ。

1

立方体を切り取った残りの形の体積を求めましょう。



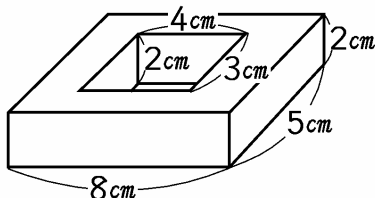
上の形は，たて4cm，横10cm，高さ4cmの直方体から，1辺が3cmの立方体を切り取った残りといえます。

- ① 直方体の体積… $4 \times 10 \times 4 = 160(\text{cm}^3)$
- ② 立方体の体積… $3 \times 3 \times 3 = 27(\text{cm}^3)$
- ③ 残りの体積…(直方体の体積) - (立方体の体積) → $160 - 27 = 133$

※1つの式に表すと， $4 \times 10 \times 4 - 3 \times 3 \times 3 = 133$ 体積… 133cm^3

2

直方体をくりぬいた残りの体積を求めましょう。



数字が多いから
計算まちがいを
しないでね。



上の形は，たて5cm，横8cm，高さ2cmの直方体から，たて3cm，横4cm，高さ2cmの直方体をくりぬいた残りといえます。

- ① 残りの形の体積を1つの式で求めます。

(もとの直方体の体積) - (くりぬいた直方体の体積)

$$\rightarrow 5 \times 8 \times 2 - 3 \times 4 \times 2 = 80 - 24 = 56$$

体積… 56cm^3