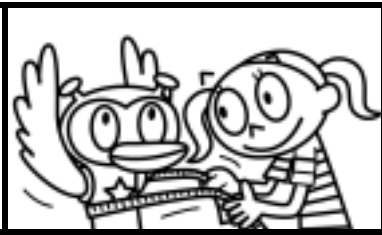


算数 学習相談		学研教育情報資料センター 小 / 算数 / 5年 / 量と測定 / 体積 / 理解シート
------------	---	--

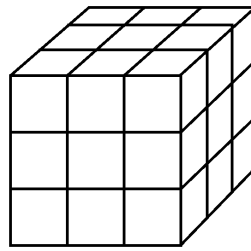
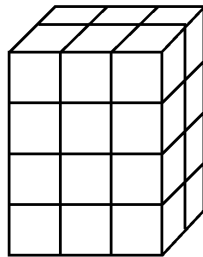
かさ(体積)を数で表すには, どうすればいいの



「かさ」のことを, 「体積」というんだよ。体積も面積と同じように, 1辺が1cmの立方体の積み木が何個ぶんあるかで表せるんだ。



下の直方体と立方体の体積を比べてみましょう。



◀同じ立方体の積み木を重ねて作った直方体と立方体。

- ① 直方体は, たてに2個, 横に3個, 高さに4個積み重ねたものです。積み木の個数は, 下のように表せます。

$$\begin{array}{ccccccc} \text{(たて)} & & \text{(横)} & & \text{(高さ)} & = & \text{(積み木の数)} \\ \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\ 2 & \times & 3 & \times & 4 & = & 24 & 24\text{個} \end{array}$$

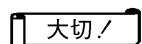
- ② 立方体は, 1辺に3個積み重ねたものです。

積み木の個数は, 下のように表せます。

$$\begin{array}{ccccccc} \text{(1辺)} & & \text{(1辺)} & & \text{(1辺)} & = & \text{(積み木の数)} \\ \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\ 3 & \times & 3 & \times & 3 & = & 27 & 27\text{個} \end{array}$$

- ③ 直方体と立方体の体積を比べます。

- ・27は24より大きいから, 立方体の方が大きい。
- ・ $27-24=3$ で, 立方体の方が積み木3個分大きい。



同じ立方体の積み木を使うと, 物の体積を何個分かで表すことができ, 個数で体積のちがいを表すことができます。