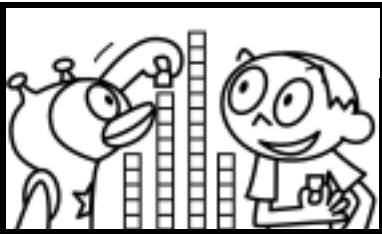
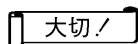


算数 学習相談		学研教育情報資料センター 小 / 算数 / 5年 / 量と測定 / 体積 / 理解シート
------------	---	--

大きな体積を表すには，どんな単位があるの

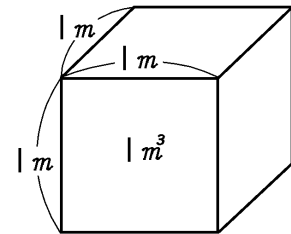


面積は，大きな面積の単位として 1m^2 があったね。体積も大きな体積を表す単位があるんだよ。



大きな体積を表すには， 1 辺が 1m の立方体の体積を単位にします。

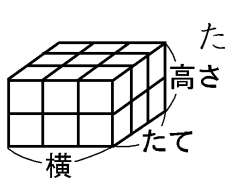
1 辺が 1m の立方体の体積を「 1 立方メートル」といい，「 1m^3 」とかきます。



下の直方体や立方体の体積を求めましょう。

1m^3 の積み木で直方体や立方体をつくりました。この2つの形の体積を求めます。

〈直方体〉

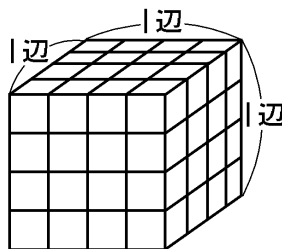


たてに3個，横に3個，高さ^こに2個積んだ形です。

$$\begin{array}{ccccccc} \text{高さ} & & & & & & \\ \downarrow & & & & & & \\ \text{たて} & \times & \text{横} & \times & \text{高さ} & = & \text{個数} \\ \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\ 3 & \times & 3 & \times & 2 & = & 18 \\ \text{(1だん)} & & \text{(2だん)} & & & & \end{array}$$

18個分だから 18m^3 。

〈立方体〉



1 辺に4個積んだ形です。

$$\begin{array}{ccccccc} \text{1辺} & & & & & & \\ \downarrow & & & & & & \\ \text{1辺} & \times & \text{1辺} & \times & \text{1辺} & = & \text{個数} \\ \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\ 4 & \times & 4 & \times & 4 & = & 64 \\ \text{(1だん)} & & \text{(4だん)} & & & & \end{array}$$

辺の長さの単位が m でも，公式は使えるんだ。



64個分だから 64m^3