

○直方体や立方体の体積 第2時 教科書P.17～18 (解答編)

学習を始める前の準備と注意です。

- ・教科書P. 17、P. 18の学習ですが、1枚目のプリントが終わるまでは、教科書を閉じておきましょう。
- ・前の時間に組み立てた直方体と立方体を用意しましょう。

それでは、学習をスタートします。では、問題です。

1 昨日組み立てた②の直方体と①の立方体のかさは、どちらがどれだけ大きいでしょうか。比べる方法を考えましょう。

これまで学習したことを生かして考えよう。

? これまでに学習したことから、考え方のヒントを得てみよう。

長さ→1cmの何こ分で表して比べた。



1cmが3つ分で3cm

水のかさ→同じ容器の何ばい分かで比べた。



コップ2杯とコップ3杯では…

共通している考え方は…

決められたもの
の
何こ分
かで比べている。

面積→1cm²の正方形何こ分かで表して比べた。



1cm×1cm=1cm²が2つ分で2cm²

直方体や立方体のかさ
で、決められたもの…?
同じ大きさの(立方体)
のいくつ分
何だろう?

!

面積を




1cm×1cm=1cm²の正方形いくつ分で表すのなら、

かさを



1cm×1cm×1cm = ? の積み木?いくつ分で表したら…。

※このあとで、教科書P.18を見ながら2枚目のプリントをやりましょう。

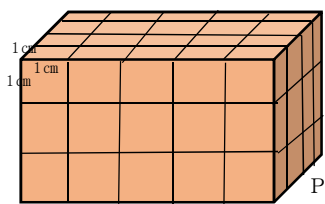
(1) ㉔の直方体と㉓の立方体のかさは、1辺が1cmの立方体の積み木  のいくつ分ですか。また、どちらがどれだけ大きいですか。

㉔の直方体は (60) 個分

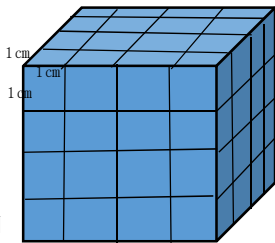
➡ (㉓の立方体) の方が (4) 個分大きい

㉓の立方体は、(64) 個分

直方体や立方体のかさは、
1辺が1cmの立方体が何個分あるかで表す
ことができる。

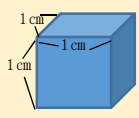


P. 18 のイメージ図



新しい知識を身に付けよう。ここは正確に暗記だよ。

もののかさのことを、**体積**といいます。
1辺が1cmの体積のことを
1立方センチメートルといい、 1cm^3 と書きます。



(2) ㉔の直方体と㉓の立方体の体積は、それぞれ何 cm^3 ですか。

㉔ (60 cm^3)

㉓ (64 cm^3)

またどちらが何 cm^3 大きいですか。

(㉓の立方体) の方が (4 cm^3) 大きい。

(3) 教科書P.18の㉔2をみて、①と②の形の体積が何 cm^3 か求めましょう。

① (1 cm^3)

② (1 cm^3)