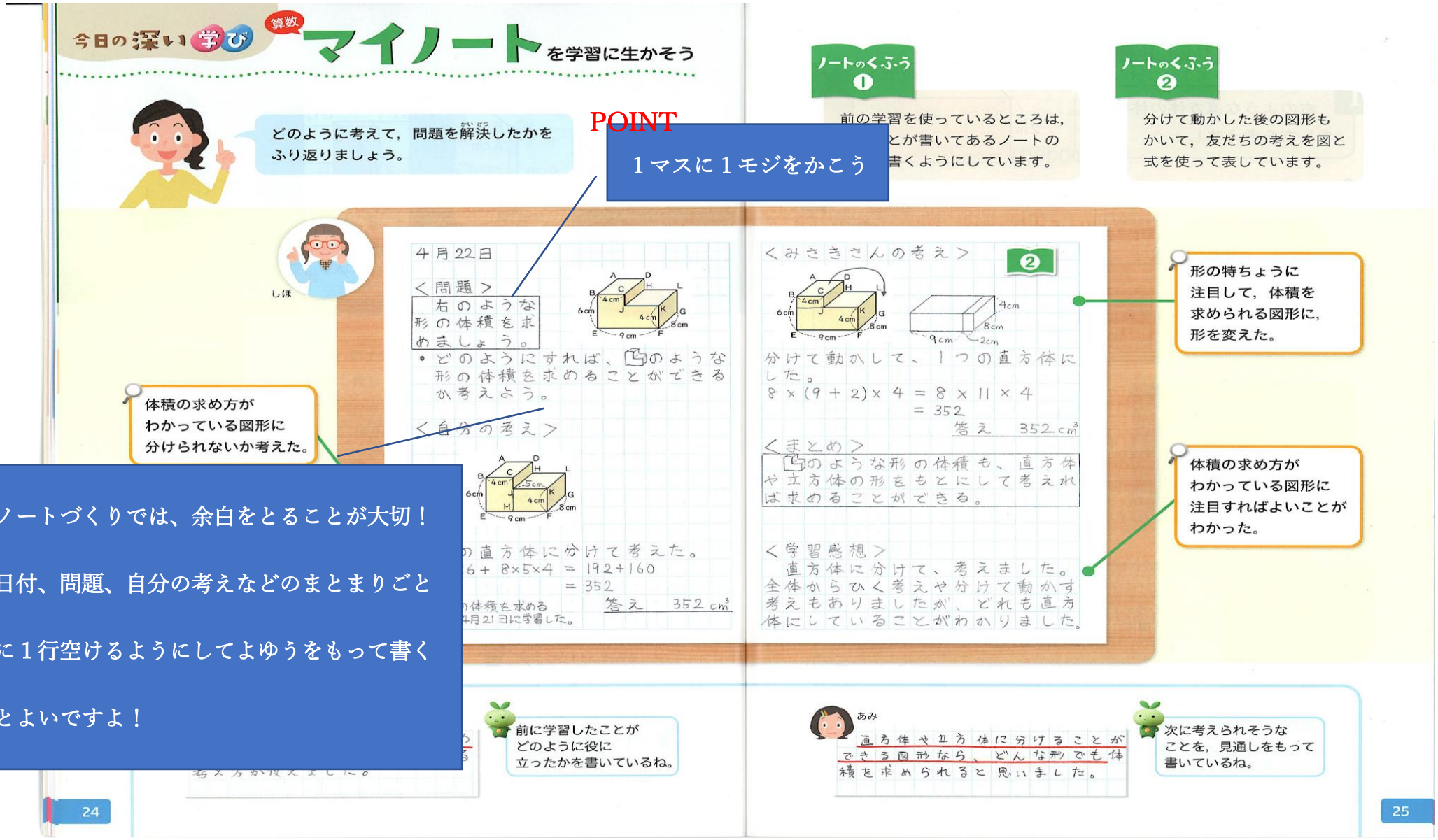
ノートの書き方

教科書の 24,25 ページを参考にしながら、見やすいノートをつくりましょう。



POINT

1マスに1モジをかこう

体積の求め方がわかっている図形に分けられないか考えた。

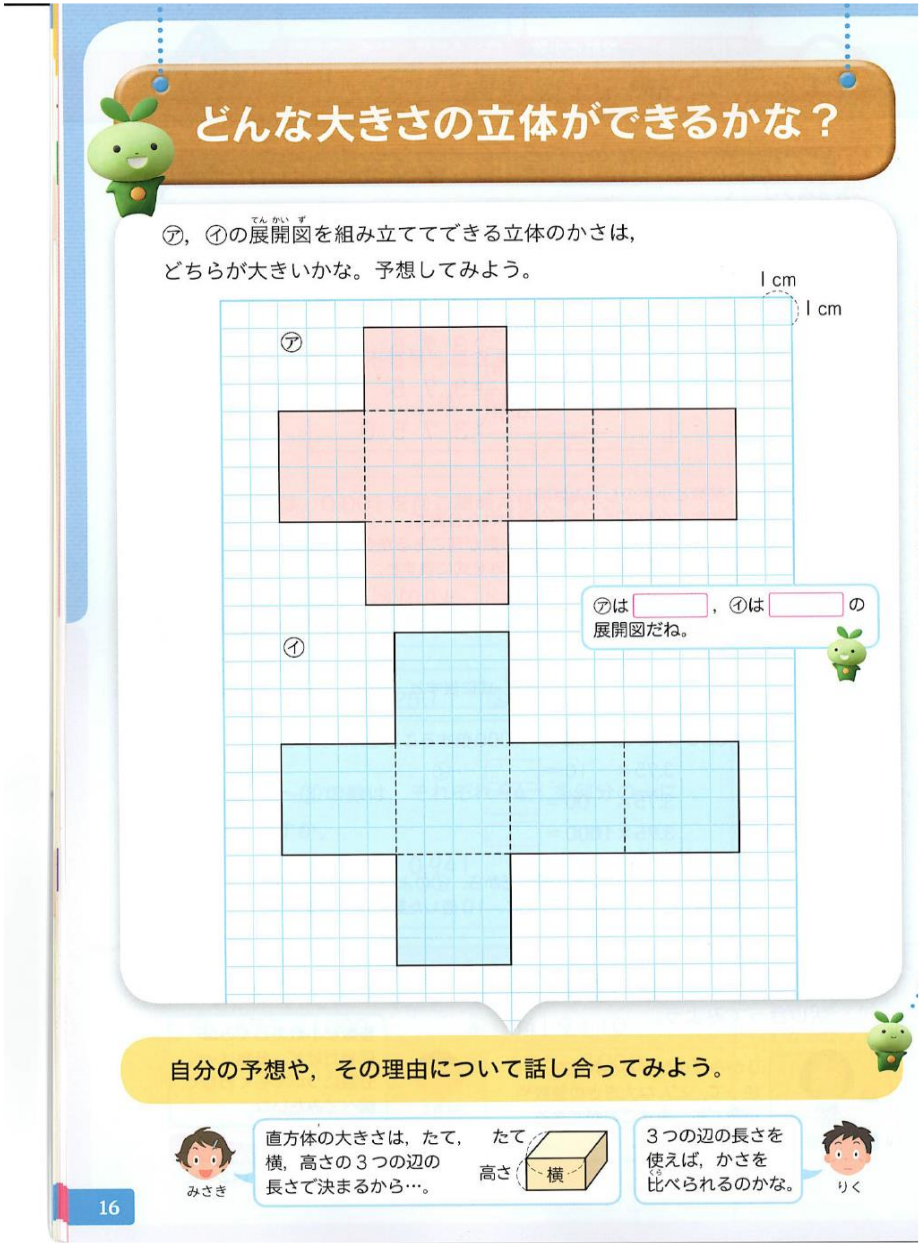
形の特ちょうに注目して，体積を求められる図形に，形を変えた。

体積の求め方がわかっている図形に注目すればよいことがわかった。

ノートづくりでは、余白をとることが大切！

日付、問題、自分の考えなどのまとまりごとに1行空けるようにしてよゆうをもって書くとよいですよ！

どんな大きさの立体ができるかな？



１．教科書ｐ１６を開きましょう。

①　㋐と㋑をそれぞれノートに書き写しましょう。

（ノートの１マスが１ｃｍとして考えましょう。）

ノートを集めます。

②　㋐と㋑は組み立てるとどんな立体ができますか。それぞれの名前を書きましょう。　**㋐直方体　㋑立方体**

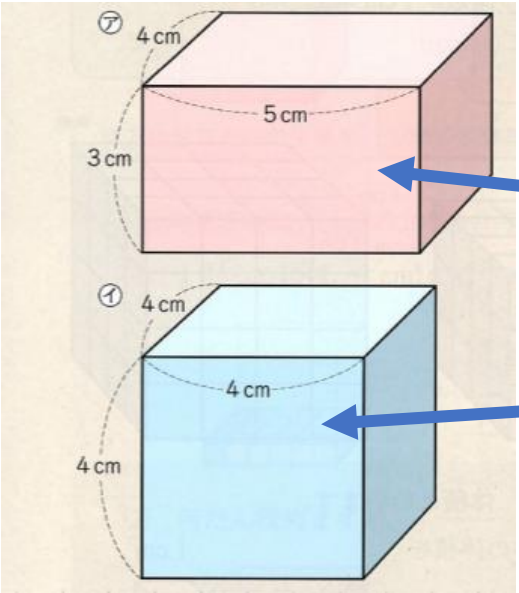
③　㋐と㋑の立体のかさは、どちらがどれだけ大きいでしょうか。比べる方法を考えて書きましょう。

ノートを集めます。

直方体や立方体のかさの表し方を考えよう

めあて

「体積」の意味や体積を表す単位「立方センチメートル(㎤)」について理解しよう。



1．教科書ｐ17 を開きましょう。

① 面積を表す単位を書きましょう。 ㎠（平方センチメートル）

② ㋐のこの面の面積を求めましょう。（式と答えを書こう）

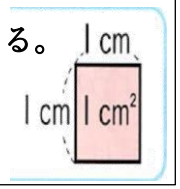
3×5＝15　　15 ㎠

③ ㋑のこの面の面積を求めましょう。

4×4＝16　　16 ㎠

復習 面積って？

面積とは、１辺が１㎝の正方形が何こ分かを表している。



2．教科書ｐ１８を開きましょう。

① Point をよく読んで、書きましょう。

② ㋐と㋑は１㎤が何個分か書きましょう。 ㋐60 個　㋑64 個

ノート集めます。

③ 1 2 を解きましょう。

① 2×1×0.5＝1　1 ㎤

② 1×1×1＝1　1 ㎤

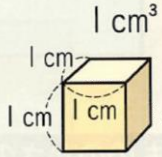
Point

ものの かさのことを，体積（たいせき）といいます。

１辺が１cm の立方体の体積を

１立方センチメートル（りっぽう）といい，

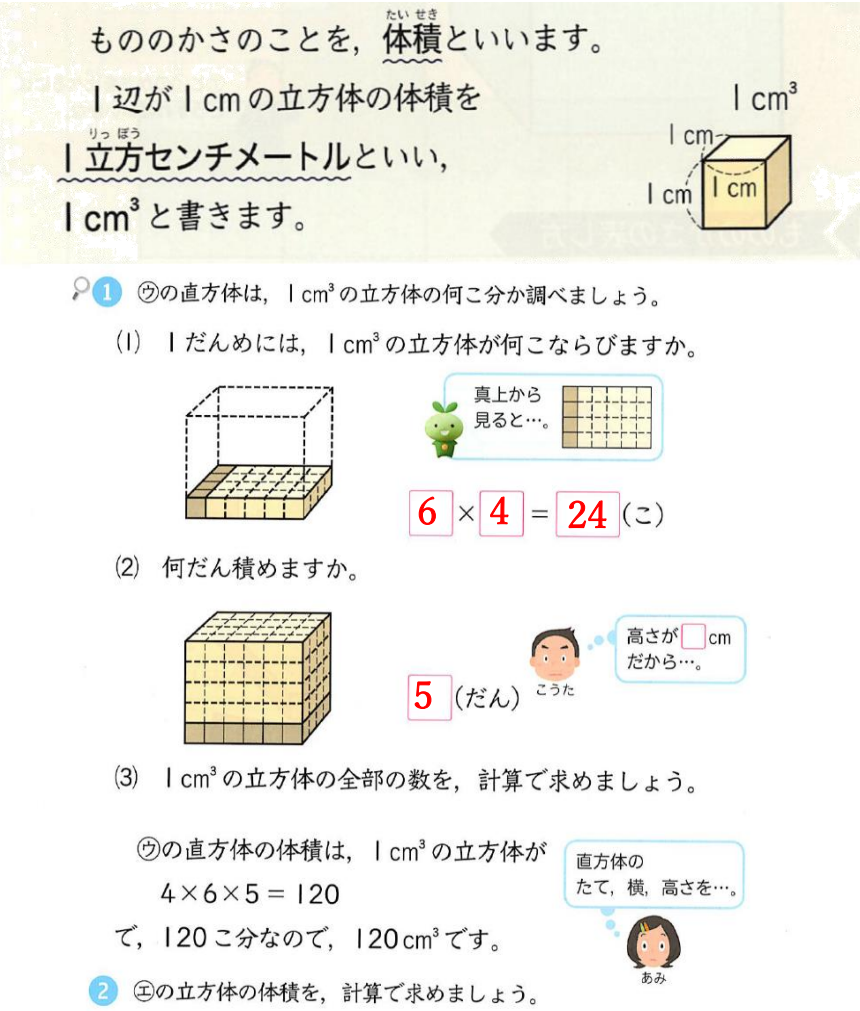
１cm³ と書きます。



直方体や立方体のかさの表し方を考えよう

めあて

体積の単位を使って、直方体や立方体の体積の求め方を考え、説明できるようになろう。



ものの かさのことを，体積（たいせき）といいます。

1 辺が 1 cm の立方体の体積を 1 立方センチメートル（りっぽう）といい，1 cm³ と書きます。

1 cm³

1 cm　1 cm　1 cm

1 ㋒の直方体は，1 cm³ の立方体の何こ分か調べましょう。

(1) 1 だんめには，1 cm³ の立方体が何こならびますか。

真上から見ると…。

6 × 4 = 24（こ）

(2) 何だん積めますか。

5（だん）

こうた：高さが □ cm だから…。

(3) 1 cm³ の立方体の全部の数を，計算で求めましょう。

㋒の直方体の体積は，1 cm³ の立方体が
4×6×5＝120
で，120 こ分なので，120 cm³ です。

あみ：直方体の たて，横，高さを…。

2 ㋓の立方体の体積を，計算で求めましょう。

1．教科書 p 19 を開きましょう。

① ㋒の直方体と㋓の立方体の体積を求めよう。

㋒120 ㎤　　㋓125 ㎤

② 教科書を読んで、教科書の□に数字を入れよう。

③ ㋓の体積を計算で求めましょう。

㋓5×5×5＝125　　125 ㎤

（㋒5×6×4＝120　　120 ㎤　）

2．下のまとめを読んで、ノートに書きましょう。

まとめ

直方体や立方体の体積は，次の公式で求めることができる。

直方体の体積＝たて×横×高さ

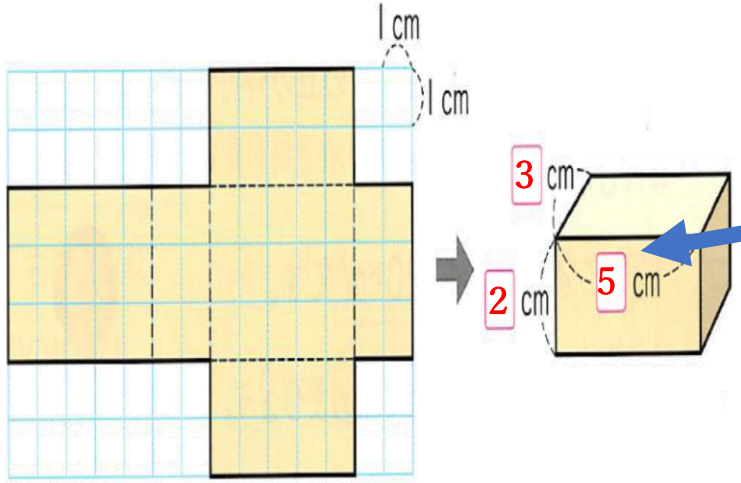
立方体の体積＝1 辺×1 辺×1 辺

直方体や立方体のかさの表し方を考えよう

めあて

体積の単位を使って、直方体や立方体の体積の求め方を考え、説明できるようになろう。(パート 2)

4 下の図は直方体の展開図(てんかいず)です。この直方体の体積を求めましょう。



まとめ

直方体や立方体の体積は，次の公式で求めることができる。

直方体の体積＝たて×横×高さ

立方体の体積＝1 辺×1 辺×1 辺

1．教科書 p 20 を開きましょう。

①5×7×6＝210　210 ㎤　　②8×8×8＝512　512 ㎤

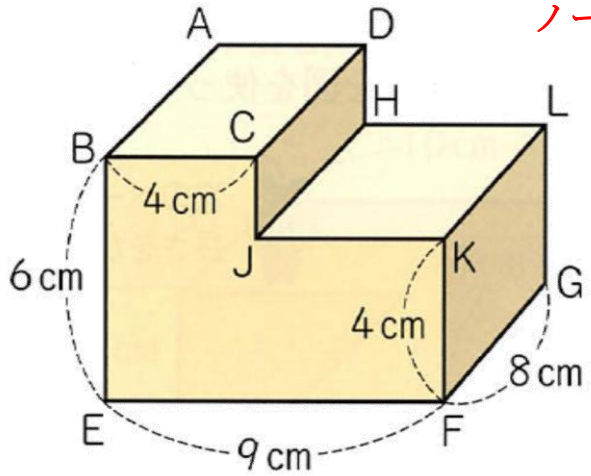
① 3 の問題を解こう。

③6×4×4＝96　96 ㎤　　④10×40×100＝40000　40000 ㎤

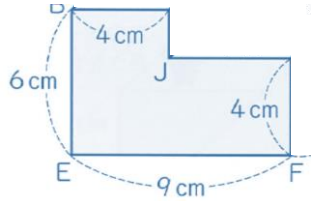
② 4 の□に数字を入れてから、問題を解こう。

2．下の図形の体積の求め方を考えてノートに書こう。

ノートを集めます。



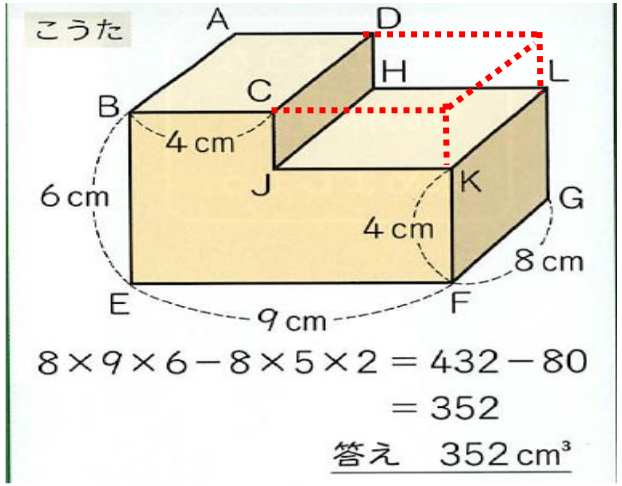
四年生のとき、こんな形の図形の面積を求めたね。同じように考えられないかな？

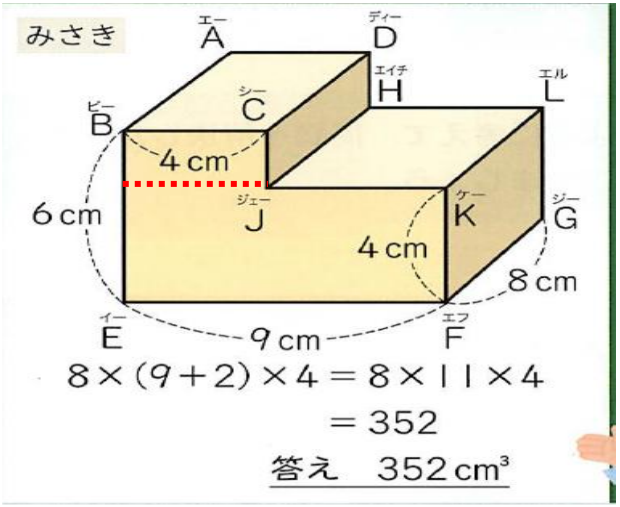


直方体や立方体のかさの表し方を考えよう

めあて

体積の求め方を工夫して考えよう。





1．教科書ｐ22、23 を開きましょう。

① しほさんの図を見て、しほさんの考えを式に表そう。

(6×4×8)+(5×4×8)＝352　　352 ㎤

② こうたさんの式を見て、こうたさんの考えを言葉で書こう。

ノートを集めます。

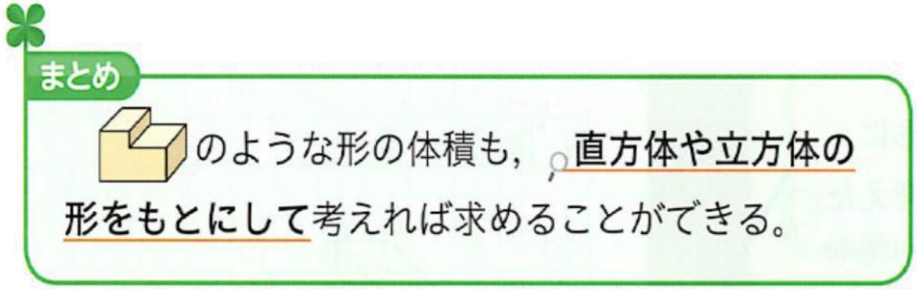
③ みさきさんの式を見て、みさきさんの考えを言葉で書こう。

ノートを集めます。

④ ３人の考え方で共通していることはどんなことでしょうか。

ノートを集めます。

⑤ 下のまとめを読んでノートに書こう。



2. 5 の問題を解きましょう。

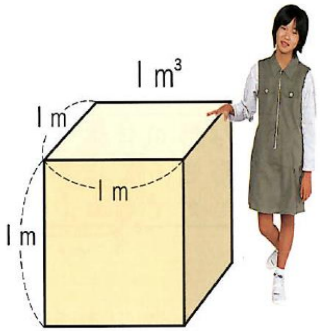
（しほさん、こうたさん、みさきさんの考えを参考にして、２通りの求め方を考えよう！）　ノートを集めます。

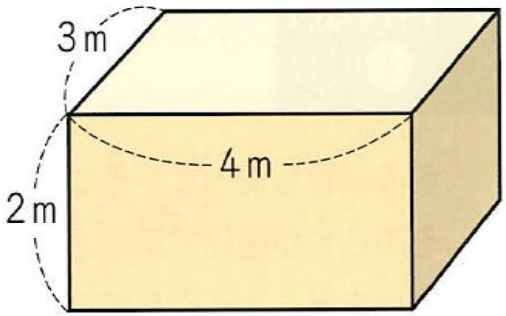
直方体や立方体のかさの表し方を考えよう

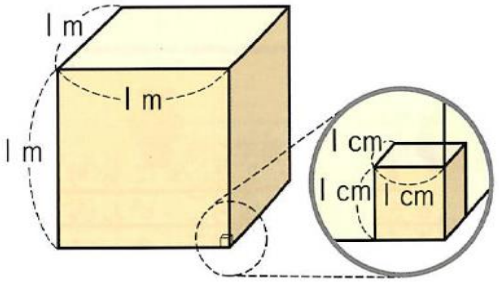
めあて

いろいろな体積の単位を知ろう。

１辺が１mの立方体の体積を１立方メートル（りっぽう）といい，１m^3と書きます。







1．教科書ｐ26 を開きましょう。

① 下のまとめを読んで、ノートに書きましょう。

まとめ

大きなものの体積を表すには，１辺が１mの立方体の体積を単位にする。

もとにする大きさを変えればいいね。

② 左の直方体の体積を求めよう。

2×4×3＝24　　24 m^3

③ １m^2の立方体の中には、１cm^3の立方体が何個入るか求めよう。

1000000 個

2. 教科書ｐ27 を開きましょう。

① 3 の□に数字を入れましょう。

100×100×100＝1000000

② 1 の問題を解こう。

①2×2×5＝20　　20 m^3

②3×3×3＝27　　27 m^3