

直方体や立方体のかさの表し方を考えよう

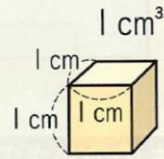
めあて

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。

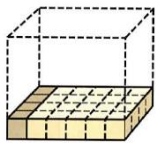
1辺が1cmの立方体の体積を

1立方センチメートルといい、
 1cm^3 と書きます。



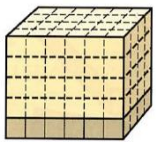
① ㉔の直方体は、 1cm^3 の立方体の何こ分か調べましょう。

(1) 1だんめには、 1cm^3 の立方体は何こならびますか。



$$\square \times \square = \square \text{ (こ)}$$

(2) 何だん積めますか。



$$\square \text{ (だん)}$$

(3) 1cm^3 の立方体の全部の数を、計算で求めましょう。

㉔の直方体の体積は、 1cm^3 の立方体が
 $4 \times 6 \times 5 = 120$

で、120こ分なので、 120cm^3 です。

直方体の
たて、横、高さを...



② ㉔の立方体の体積を、計算で求めましょう。

1. 教科書 p19 を開きましょう。

- ① ㉔の直方体と㉔の立方体の体積を求めよう。
- ② 教科書を読んで、教科書の□に数字を入れよう。
- ③ ㉔の体積を計算で求めましょう。

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