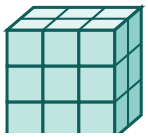
体積と 容積



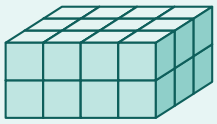
図解 **体積＝たて×よこ×高さ。入れ物に 入る 量（容積）は、内がわの 長さ（内のり）で 計算する。**

見えない ところにも 立方体が つまって いる。上の あいた 入れ物の 内のりは、よこ・たては 板 2まい分、深さは 底の 板 1まい分を ひく。

1 体積は 1cm³の いくつ分

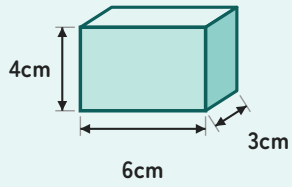


1辺が 1cmの 立方体の 体積が **1cm³**（1立方センチメートル）

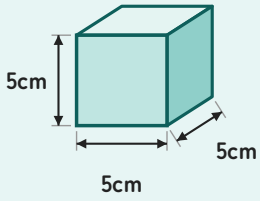


1だんに 4×3＝12こ。
2だん あるから 12×2＝24こ。
体積は **24cm³**。
ものの 大きさを、1cm³の いくつ分かで 表す。

2 直方体・立方体の 体積の 公式

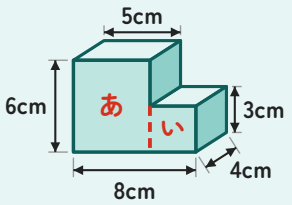


直方体の 体積
＝たて×よこ×高さ
3×6×4＝72
答え 72cm³

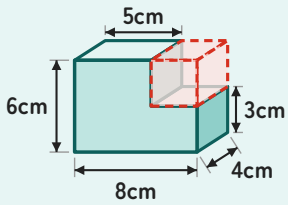


立方体の 体積
＝1辺×1辺×1辺
5×5×5＝125
答え 125cm³

3 いろいろな 形の 体積

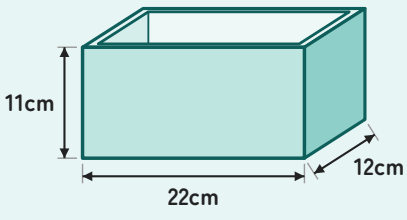


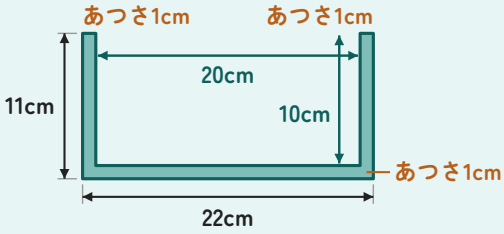
分けて たす
点線で あと いの 2つの 直方体に 分ける
5×4×6＋3×4×3＝120＋36＝156



ひく
かげの 部分（ない 部分）も 入れた 大きい 直方体から ひく
8×4×6−3×4×3＝192−36＝156

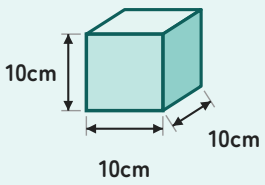
4 容積と 内のり





右の 図は まん中で 切った 図。
内がわの 長さが **内のり**。入る 水の 体積が **容積**。
よこ 22−1×2＝20
たて 12−1×2＝10
深さ 11−1＝10（底は 1つ）
容積 20×10×10＝2000cm³

5 体積の 単位



内のりが 1辺 10cmの 入れ物に 入る 水が 1L。

1mL＝1cm³ | **1dL＝100cm³** | **1L＝1000cm³** | **1m³＝1000L** | **1m³＝1000000cm³**

1m＝100cm だから、1m³は 100×100×100＝1000000cm³。

おわったら ○を つけよう ◯ できた！ ◯ もういちど！