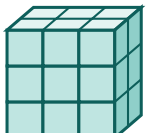
いろいろな 形の 体積



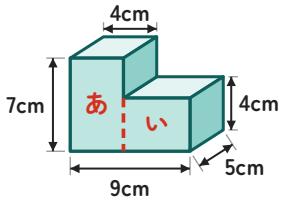
ポイント

直方体に 分けて たす か、大きい 直方体から ない 部分を ひく。

分けた 直方体の 長さは、図の 長さから 計算して 図に 書きこもう。

1 2つの 直方体に 分けて、体積を 求めましょう。　きほん

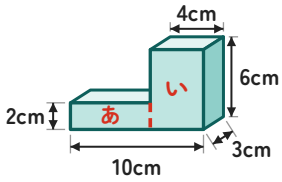
(1)



式　4×5×7＋5×5×4＝240

答え　240 cm3

(2)



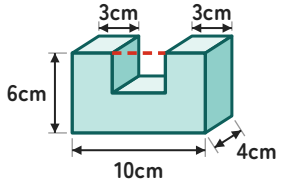
式　6×3×2＋4×3×6＝108

答え　108 cm3

赤い 点線で 2つに 分けた。(1) あ は よこ 4cm、い は よこ 9−4＝5cm。140＋100＝240。(2) あ は よこ 10−4＝6cm。36＋72＝108。図に ない 長さは、わかって いる 長さから 計算する。別の 分け方（よこに 切る）でも 答えは 同じ。

2 大きい 直方体から ない 部分を ひいて、体積を 求めましょう。　きほん

(1)

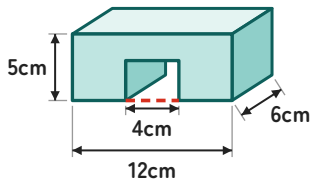


へこみの 深さは 3cm

式　10×4×6−4×4×3＝192

答え　192 cm3

(2)



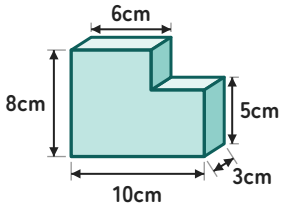
あなの 高さは 3cm。あなは おくまで つきぬけて いる

式　12×6×5−4×6×3＝288

答え　288 cm3

赤い 点線まで 全部 あると 考えて 大きい 直方体を 計算し、へこんで いる 部分（直方体）を ひく。(1) へこみの よこは 10−3−3＝4cm。240−48＝192。(2) あなの よこは 4cm、おくゆきも 6cm。360−72＝288。

3 同じ 立体の 体積を、ちがう 2つの 式で 求めましょう。　★チャレンジ



分けて 式　6×3×8＋4×3×5＝204

ひいて 式　10×3×8−4×3×3＝204

答え　204 cm3

よこに 分けて 10×3×5＋6×3×3＝204 でも よい。へこんだ 部分は よこ 10−6＝4cm、高さ 8−5＝3cm。どの 式でも 同じ 答えに なれば 正しい。

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　赤い 字が 答え。