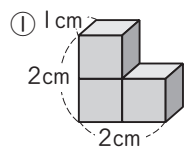


直方体や立方体の体積①

5年 組 番

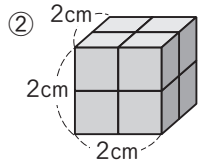
めあて：直方体や立方体の体積を求めることができる。 名前

① 下の立体図形は、1辺が1cmの立方体の何こ分ですか。また、何cm³ですか。



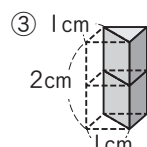
答え 3こ分

答え 3cm³



答え 8こ分

答え 8cm³

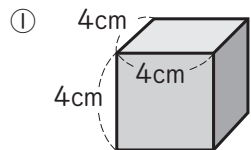


答え 1こ分

答え 1cm³

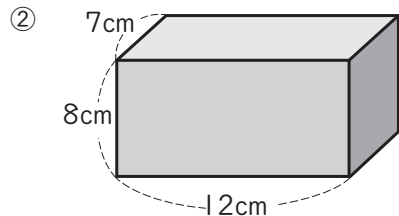
辺の長さに注目すれば
体積は計算で求められたね。

② 下の直方体や立方体の体積を求めましょう。



式 $4 \times 4 \times 4 = 64$

答え 64cm³



式 $7 \times 12 \times 8 = 672$

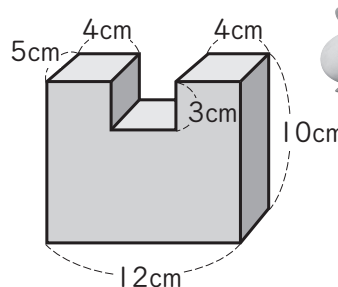
答え 672cm³

③ たてが4m、横が3m、高さが2mの直方体

式 $4 \times 3 \times 2 = 24$

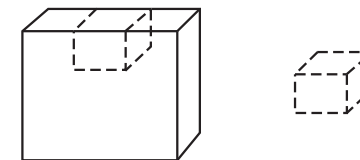
答え 24m³

③ しんじさん、かおりさん、たくみさんは、それぞれ左の形の体積を求めました。3人が考えた左の式と考え方を示した右の図を結びましょう。



それぞれの式に表された数が、形のどの部分の長さを表しているのかを考えよう。

① しんじ ぬけていない直方体の体積から、ぬけている部分の体積をひいて求めました。



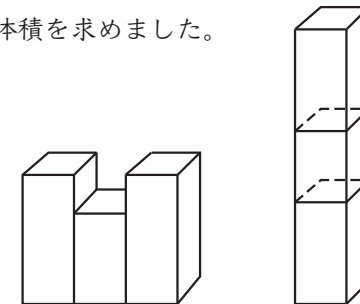
ア 式 $5 \times 4 \times (10 + 7 + 10)$
 $= 20 \times 27$
 $= 540$
 答え 540cm³

② かおり 3つに分けて出した体積をたして求めました。



イ 式 $5 \times 4 \times 3 + 5 \times 4 \times 3 + 5 \times 12 \times 7 = 540$
 答え 540cm³

③ たくみ 直方体に分けて移動して1つの直方体にして体積を求めました。



ウ 式 $5 \times 12 \times 10 - 5 \times 4 \times 3$
 $= 600 - 60$
 $= 540$
 答え 540cm³