

5年

算数

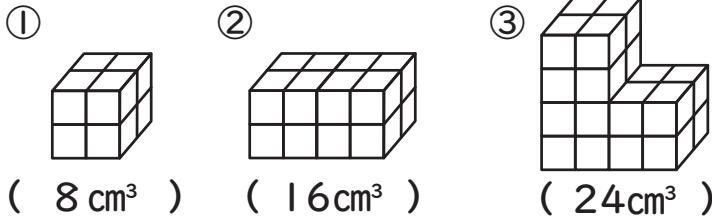
直方体と立方体の体積の求め方

5年 組

名前

① 1辺が1cmの立方体の積み木を下の図のように積みました。

①～③の体積を()に書きましょう。また、□に言葉を書きましょう。



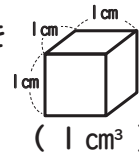
直方体や立方体のかさは、1辺が1cmの立方体が何こ分あるかで表すことができるよ。



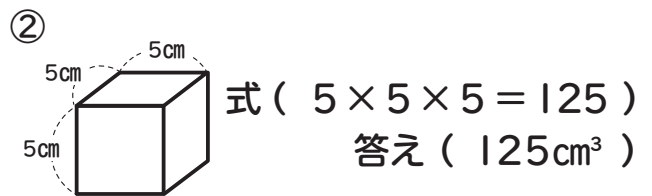
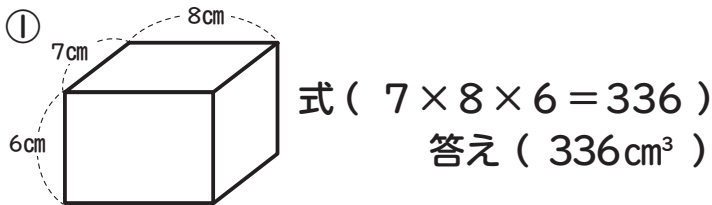
直方体の体積 = たて × 横 × 高さ

立方体の体積 = 1辺 × 1辺 × 1辺

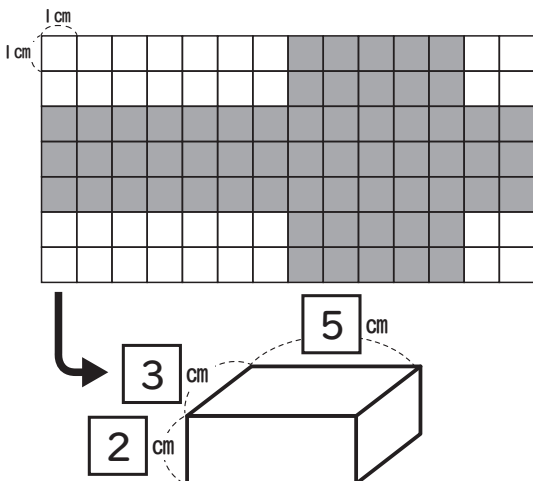
このかさのことを体積と言い、1cm³と書くよ。



② ①②の体積を求めましょう。



③ 下の図は、直方体の展開図とそれを組み立てた直方体です。□に数を書きましょう。また、体積を求めましょう。

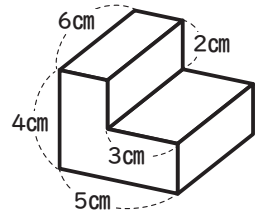


式 (3 × 5 × 2 = 30)
答え (30cm³)

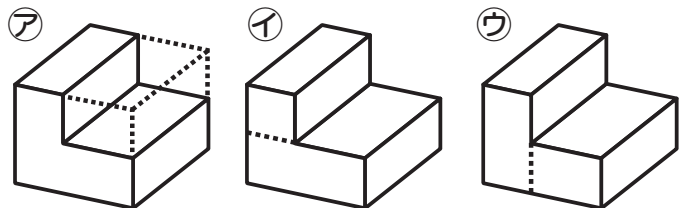
展開図を頭の中で組み立ててみてね。



④ 右の図の体積を①～③のように求めます。□に数を書き、ア～ウのどの図の式なのかを()に書きましょう。



- ① $6 \times 2 \times 4 + \square \times \square \times \square$ (ウ)
- ② $\square \times \square \times 4 - \square \times 3 \times \square$ (ア)
- ③ $\square \times \square \times \square + 6 \times 5 \times \square$ (イ)



①～③のどのやり方でも、体積は84cm³になるね。

