

体積(3)

名前

この形をどうすれば、
直方体や立方体にできるか
考えよう!

ポイント

①は、

152cm²

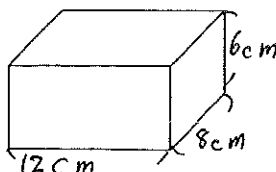
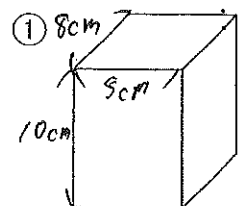
の形が平行に8cm動いた立体とみると、
152×8=1216(cm³)として求めることもできます。

- ① 右の立体の体積を3つの方法で
求めましょう。

[考え方]

体積の求め方

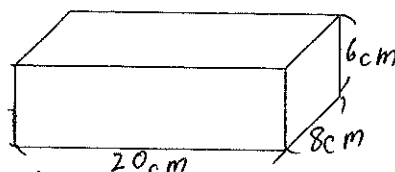
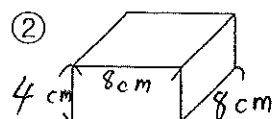
直方体... 長さ×幅×高さ
立方体... 辺×辺×辺



$$\begin{aligned} \text{式 } 8 \times 8 \times 10 + 8 \times 12 \times 6 \\ = 640 + 576 \\ = 1216 \end{aligned}$$

幅の2つに分ける。

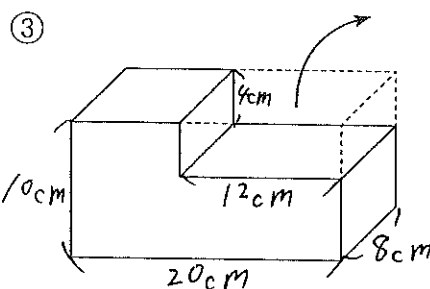
答え 1216 cm³



長さの2つに分ける。

$$\begin{aligned} \text{式 } 8 \times 8 \times 4 + 8 \times 20 \times 6 \\ = 256 + 960 \\ = 1216 \end{aligned}$$

答え 1216 cm³



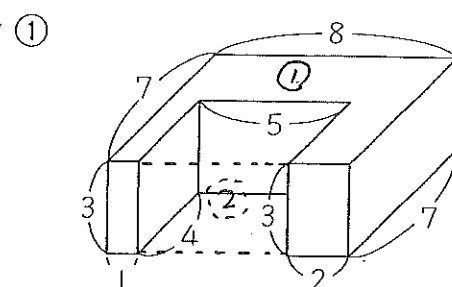
大きな1つの直方体とみて、
足りないところを引く。

$$\begin{aligned} \text{式 } 8 \times 20 \times 10 - 8 \times 12 \times 4 \\ = 1600 - 384 \\ = 1216 \end{aligned}$$

答え 1216 cm³

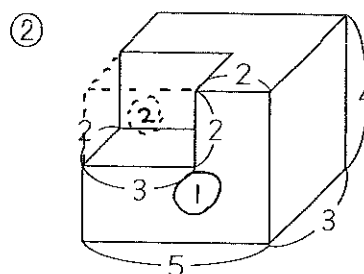
- ② 直方体を組み合わせた立体です。体積を求めましょう。(数字の単位は
mです。)

左の考えのどれを使うといいかな?



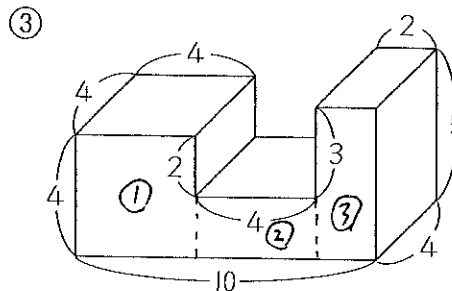
$$\begin{aligned} \text{式 } 7 \times 8 \times 3 - 4 \times 5 \times 3 \\ = 168 - 60 \\ = 108 \end{aligned}$$

答え 108 m³



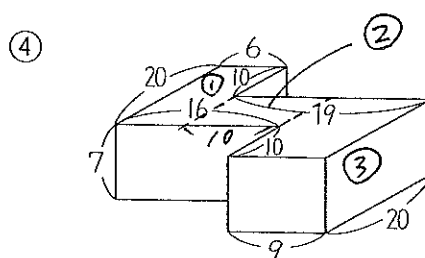
$$\begin{aligned} \text{式 } 3 \times 5 \times 4 - 2 \times 3 \times 2 \\ = 60 - 12 \end{aligned}$$

答え 48 m³



$$\begin{aligned} \text{式 } 4 \times 4 \times 4 + 4 \times 4 \times 2 + 4 \times 2 \times 5 \\ = 64 + 32 + 40 \\ = 136 \end{aligned}$$

答え 136 m³



$$\begin{aligned} \text{式 } 20 \times 6 \times 7 + 10 \times 10 \times 7 + 20 \times 9 \times 7 \\ = 840 + 700 + 1260 \\ = 2800 \end{aligned}$$

答え 2800 m³

もちろんやり方は人によってちがうよ!
答えが合えば大丈夫!