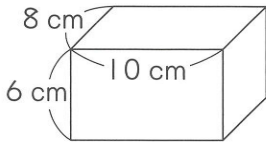
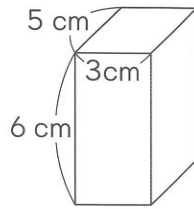


2 次の直方体や立方体の体積は何 cm^3 ですか。

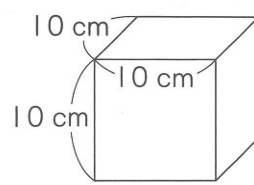
□(1)



□(2)



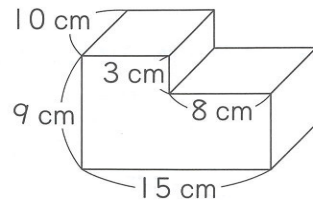
□(3)



{ } { } { }

例題 3 体積の求め方のくふう

右の図は、直方体を組み合わせてできた立体です。この立体の体積は何 cm^3 ですか。



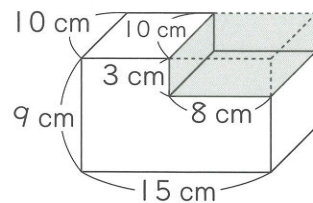
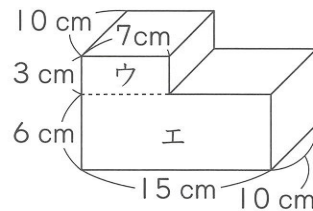
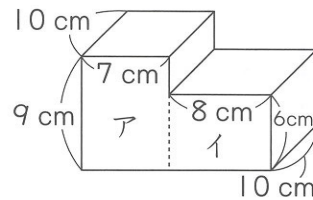
解き方 複雑な形の立体の体積は、体積が計算できる直方体に分けて求めます。

右の図のように、ア、イ 2 つの直方体に分けると、

アの体積… $10 \times 7 \times 9 = 630 (\text{cm}^3)$

イの体積… $10 \times 8 \times 6 = 480 (\text{cm}^3)$

求める体積は、 $630 + 480 = 1110 (\text{cm}^3)$ **答** 1110 cm^3



参考 右の図のように、ウ、エ 2 つの直方体に分けると、

ウの体積… $10 \times 7 \times 3 = 210 (\text{cm}^3)$

エの体積… $10 \times 15 \times 6 = 900 (\text{cm}^3)$

求める体積は、 $210 + 900 = 1110 (\text{cm}^3)$

参考 右の図のように、全体の直方体の体積からかげをつけた直方体の体積をひいて求めます。

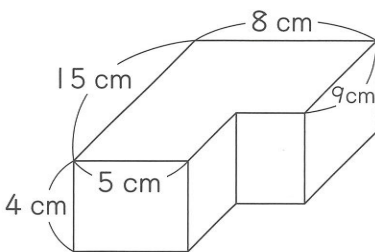
全体の直方体の体積… $10 \times 15 \times 9 = 1350 (\text{cm}^3)$

かげをつけた直方体の体積… $10 \times 8 \times 3 = 240 (\text{cm}^3)$

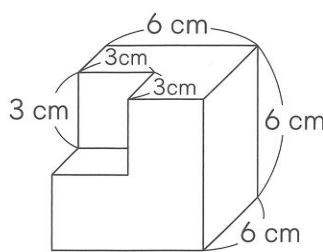
求める体積は、 $1350 - 240 = 1110 (\text{cm}^3)$

3 次の図は、直方体や立方体を組み合わせてできた立体です。この立体の体積は何 cm^3 ですか。

□(1)



□(2)



{ } { } { }