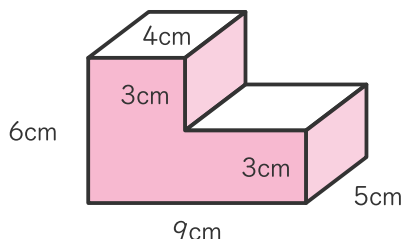


こたえ 組み合わせた立体の体積

ひょうじゅん ①

① 下の立体の体積を、2通りの考え方で求めましょう。



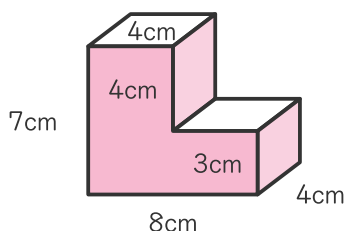
2つの直方体に分ける（たてに切る）

$$5 \times 4 \times 6 + 5 \times 5 \times 3 = 195 \text{ cm}^3$$

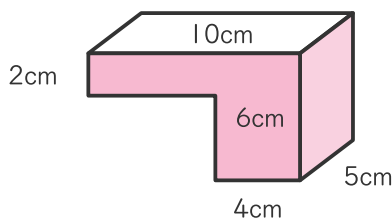
大きい直方体から、欠けた部分をひく

$$5 \times 9 \times 6 - 5 \times 5 \times 3 = 195 \text{ cm}^3$$

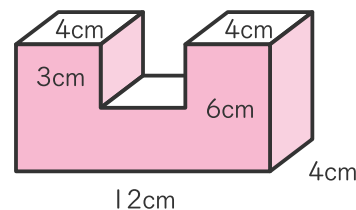
② つぎの立体の体積をもとめましょう。



$$160 \text{ cm}^3$$



$$180 \text{ cm}^3$$



$$240 \text{ cm}^3$$

③ たて10cm、横15cm、高さ8cmの直方体から、1辺が5cmの立方体を切り取りました。のこりの体積は何 cm^3 ですか。

しき

$$10 \times 15 \times 8 - 5 \times 5 \times 5 = 1075$$

こたえ

$$1075 \text{ cm}^3$$

おうちの方へ

- 組み合わせた立体は、①いくつかの直方体に分けてたず、②大きな直方体から欠けた部分をひく、の考え方で求めます。

- ②： $(4 \times 7 + 4 \times 3) \times 4 = 160 \text{ cm}^3$ 、 $(10 \times 2 + 4 \times 4) \times 5 = 180 \text{ cm}^3$ 、 $(12 \times 6 - 4 \times 3) \times 4 = 240 \text{ cm}^3$ 。③： $1200 - 125 = 1075 \text{ cm}^3$ 。