

体積 × だけ練習③(くみ合わせた立体)

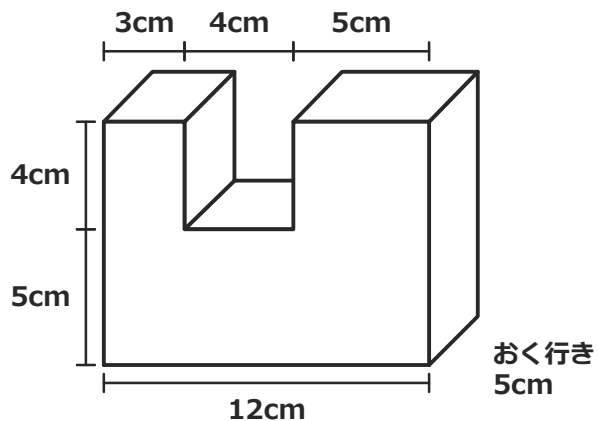
L字・コの字の立体を、分けるか引くかして求める

なまえ _____

ひづけ _____

- ・ 答えの数を書きましょう。単位は四角の右に、図の長さの単位は cm です
- ・ 「体積」は、立体を直方体に分けて足すか、大きな直方体から引いて求めます
- ・ 分けるときは、同じ所を2回数えないように。計算は、図の下の空いている所に入ります

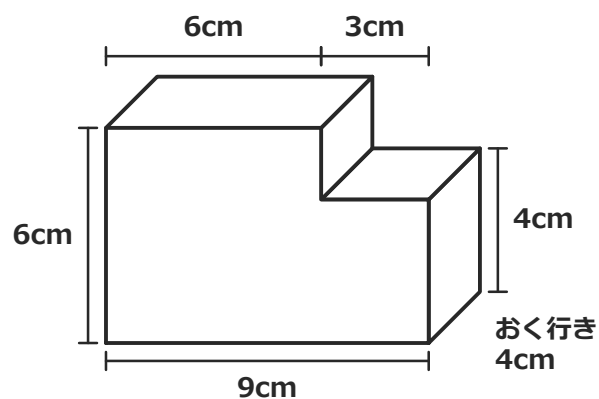
①



体積

cm³

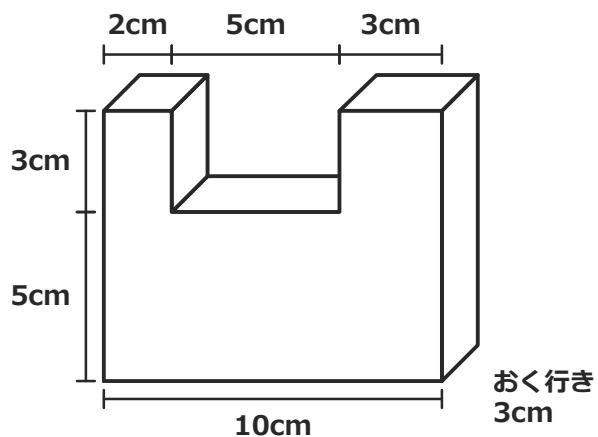
②



体積

cm³

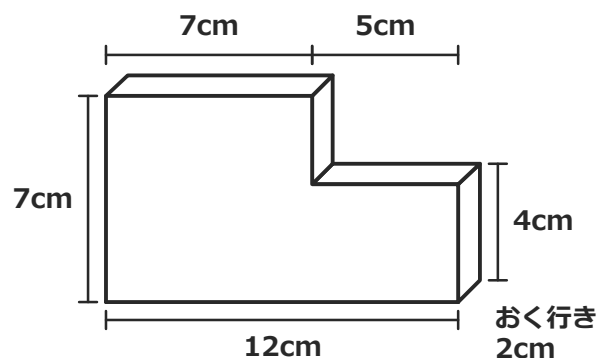
③



体積

cm³

④



体積

cm³



体積 × だけ練習③(くみ合わせた立体)【こたえ】

なまえ _____

L字・コの字の立体を、分けるか引くかして求める

ひづけ _____

ぜんぶできたら、まとめテストにちょうせんしましょう。

① **460** cm^3

→ 660cm^3 とする誤答に注意。左の柱 $3 \times 9 \times 5 = 135$ ・右の柱 $5 \times 9 \times 5 = 225$ ・下の板 $12 \times 5 \times 5 = 300$ を足すと、下の板のうち柱と重なる部分を二重に数えてしまう。下の板は、柱のあいだの よこ4の部分だけ ($4 \times 5 \times 5 = 100$)。

とき方 $(12 \times 9 - 4 \times 4) \times 5 = 460$ (または $3 \times 9 \times 5 + 5 \times 9 \times 5 + 4 \times 5 \times 5$)

分けるなら、左の柱・右の柱・下の板(よこ4・高さ5)。引くなら、大きな直方体から欠けた $4 \times 4 \times 5$ を引く

② **192** cm^3

→ 288cm^3 とする誤答に注意。たて長の部分 $6 \times 6 \times 4 = 144$ と、よこ長の部分 $9 \times 4 \times 4 = 144$ を足すと、重なる部分($6 \times 4 \times 4 = 96\text{cm}^3$)を二重に数える。

とき方 $(9 \times 6 - 3 \times 2) \times 4 = 192$ (または $6 \times 6 \times 4 + 3 \times 4 \times 4$)

分けるなら、たて長($6 \times 6 \times 4$)と、よこ長の残り($3 \times 4 \times 4$)。引くなら、大きな直方体から欠けた $3 \times 2 \times 4$ を引く

③ **195** cm^3

→ 270cm^3 とする誤答に注意。左の柱 $2 \times 8 \times 3 = 48$ ・右の柱 $3 \times 8 \times 3 = 72$ ・下の板 $10 \times 5 \times 3 = 150$ を足すと、下の板のうち柱と重なる部分を二重に数えてしまう。下の板は、柱のあいだの よこ5の部分だけ ($5 \times 5 \times 3 = 75$)。

とき方 $(10 \times 8 - 5 \times 3) \times 3 = 195$ (または $2 \times 8 \times 3 + 3 \times 8 \times 3 + 5 \times 5 \times 3$)

分けるなら、左の柱・右の柱・下の板(よこ5・高さ5)。引くなら、大きな直方体から欠けた $5 \times 3 \times 3$ を引く

④ **138** cm^3

→ 194cm^3 とする誤答に注意。たて長の部分 $7 \times 7 \times 2 = 98$ と、よこ長の部分 $12 \times 4 \times 2 = 96$ を足すと、重なる部分($7 \times 4 \times 2 = 56\text{cm}^3$)を二重に数える。

とき方 $(12 \times 7 - 5 \times 3) \times 2 = 138$ (または $7 \times 7 \times 2 + 5 \times 4 \times 2$)

分けるなら、たて長($7 \times 7 \times 2$)と、よこ長の残り($5 \times 4 \times 2$)。引くなら、大きな直方体から欠けた $5 \times 3 \times 2$ を引く