

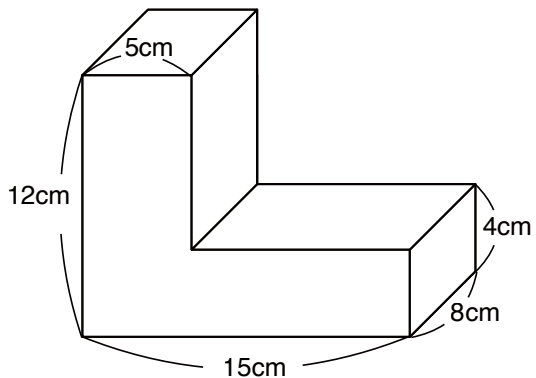
# いろいろな体積の求め方 発展1

学習日： \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 点

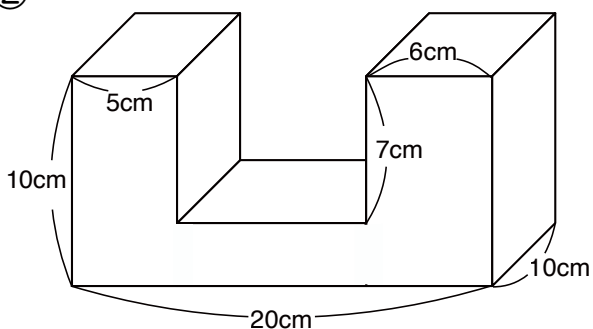
次の立方体積をもとめましょう。

①



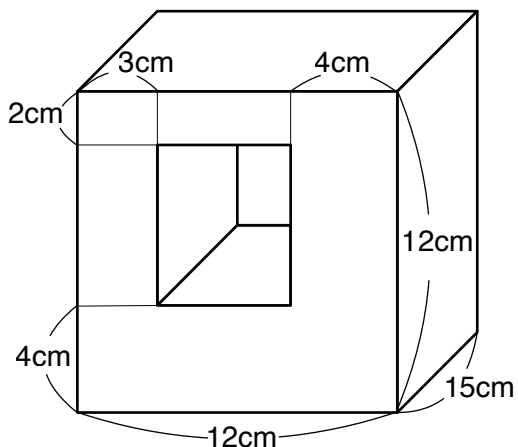
式

②



式

③



式

## 答え

- ① ない部分の横の長さ

$$15 - 5 = 10 \text{ cm}$$

ない部分の高さ

$$12 - 4 = 8 \text{ cm}$$

大きな立体から、切り取られた直方体の体積を引く

$$15 \times 8 \times 12 = 1440$$

$$10 \times 8 \times 8 = 640$$

$$1440 - 640 = 800 \quad \underline{\quad 800 \text{ cm}^3}$$

2つに分ける場合

$$5 \times 8 \times 12 = 480$$

$$10 \times 8 \times 4 = 320$$

$$480 + 320 = 800 \quad \underline{\quad 800 \text{ cm}^3}$$

- ② へこんだ部分の横の長さ

$$20 - (5 + 6) = 9 \text{ cm}$$

大きな立体から、切り取られた直方体の体積を引く

$$20 \times 10 \times 10 = 2000$$

$$9 \times 10 \times 7 = 630$$

$$2000 - 630 = 1370 \quad \underline{\quad 1370 \text{ cm}^3}$$

- ③ 穴の横の長さ

$$12 - (3 + 4) = 5 \text{ cm}$$

穴のたての長さ

$$12 - (2 + 4) = 6 \text{ cm}$$

大きな立体から、切り取られた穴の体積を引く

$$12 \times 15 \times 12 = 2160$$

$$5 \times 15 \times 6 = 450$$

$$2160 - 450 = 1710 \quad \underline{\quad 1710 \text{ cm}^3}$$