

6年

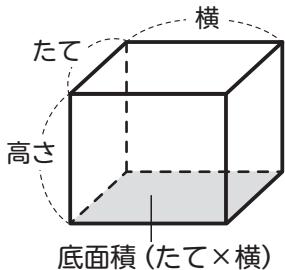
算数

いろいろな立体の体積

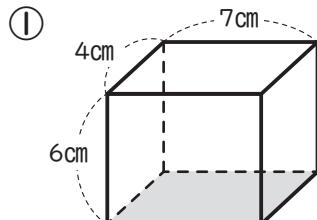
6年 組

名前

①②～⑤の角柱と円柱の体積を求めましょう。

底面の面積を
底面積と言うよ。

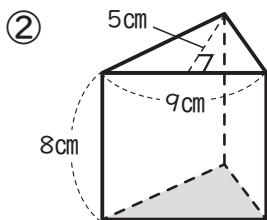
$$\text{角柱・円柱の体積} = \text{底面積} \times \text{高さ}$$



底面は長方形。



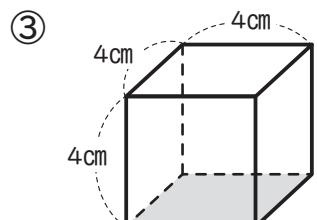
$$\text{式} (4 \times 7 \times 6 = 168)$$

答え (168cm^3)

底面は三角形。



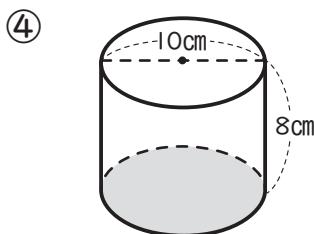
$$\text{式} (9 \times 5 \div 2 \times 8 = 180)$$

答え (180cm^3)

底面は正方形。



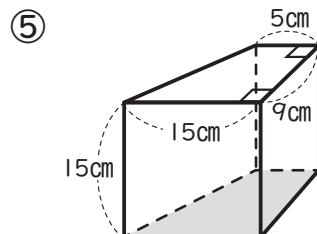
$$\text{式} (4 \times 4 \times 4 = 64)$$

答え (64cm^3)

底面は円。



$$\text{式} (5 \times 5 \times 3.14 \times 8 = 628)$$

答え (628cm^3)

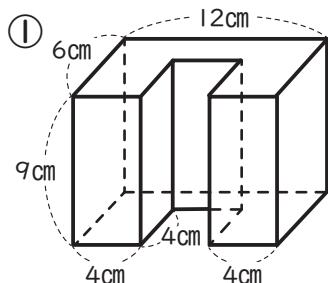
底面は台形。



$$\text{式} ((5+15) \times 9 \div 2 \times 15 = 1350)$$

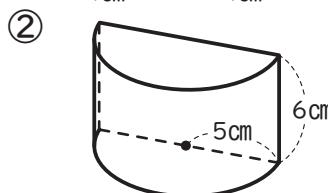
答え (1350cm^3)

②①と②の立体の体積を底面積×高さの式で求めましょう。



$$\text{式} \left((6 \times 12 - 4 \times 4) \times 9 = (72 - 16) \times 9 = 56 \times 9 = 504 \right)$$

高さは 9cm だね。

※ $(6 \times 4 \times 2 + 2 \times 4) \times 9$ 、 $6 \times 12 \times 9 - 4 \times 4 \times 9$ 、 $(4 \times 4 \times 2 + 2 \times 12) \times 9$ でもよい。

$$\text{式} \left(5 \times 5 \times 3.14 \div 2 \times 6 = 39.25 \times 6 = 235.5 \right)$$

円柱を半分に
したものね。答え (235.5cm^3)