

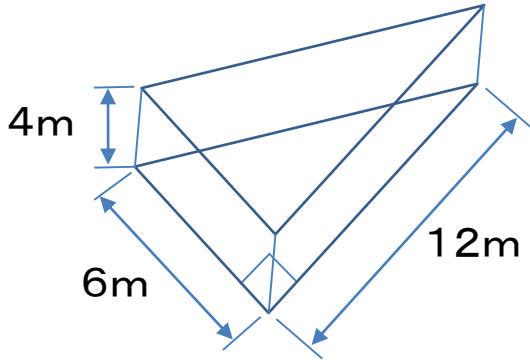
よく出る 立体の体積③



名前 \_\_\_\_\_

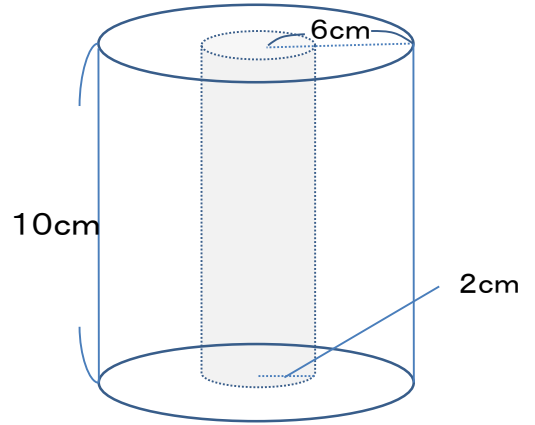
角柱と円柱の体積を求めよ！

①



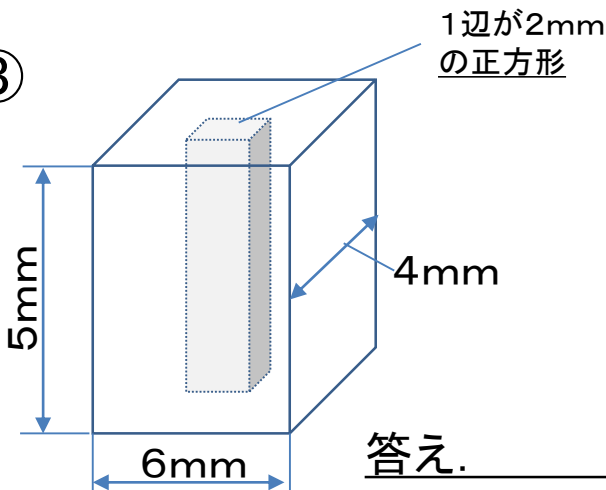
答え. \_\_\_\_\_

②



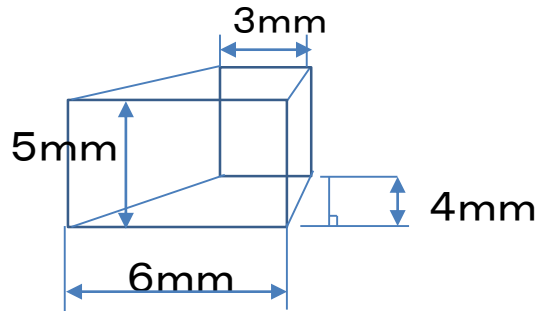
答え. \_\_\_\_\_

③



答え. \_\_\_\_\_

④



答え. \_\_\_\_\_

⑤ 底面積が1辺が4mの正方形の時、四角すいの体積が $64\text{m}^3$ の高さを求めよ！

式. \_\_\_\_\_

答え. \_\_\_\_\_

⑥ 上底8cm下底4cm高さ3cmの台形があります。奥行きが5cmの角柱の体積を求めよ！

式. \_\_\_\_\_

答え. \_\_\_\_\_

① 三角形の面積  $(12 \times 6 \div 2) \times 4 = 144\text{m}^2$

② 円柱の面積  $(6 \times 6 \times 3.14) - (2 \times 2 \times 3.14) = 100.48$   $100.48 \times 10 = 1004.8\text{cm}^2$

③ 底面  $(6 \times 4) - (2 \times 2) = 20$   $20 \times 5 = 100\text{mm}^2$  ④ 台形の面積  $= (6 + 3) \times 4 \div 2 = 18$   $18 \times 5 = 90\text{mm}^2$

⑤ 底面積  $(4 \times 4) \times \text{高さ} X \times \frac{1}{3} = 64\text{m}^3$  よって  $X = 64 \times 3 \div 16 = 12\text{m}^3$

⑥ 台形の面積  $= (8 + 4) \times 3 \div 2 = 15$   $15 \times 5 = 75\text{cm}^2$