

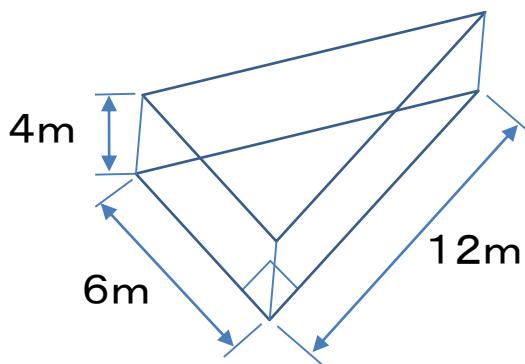
よく出る 立体の体積③



名前 _____

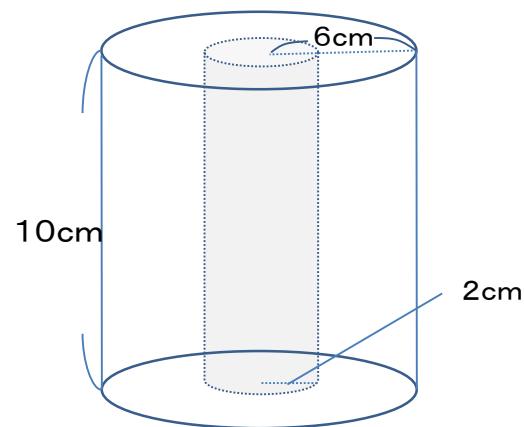
角柱と円柱の体積を求めよ！

①



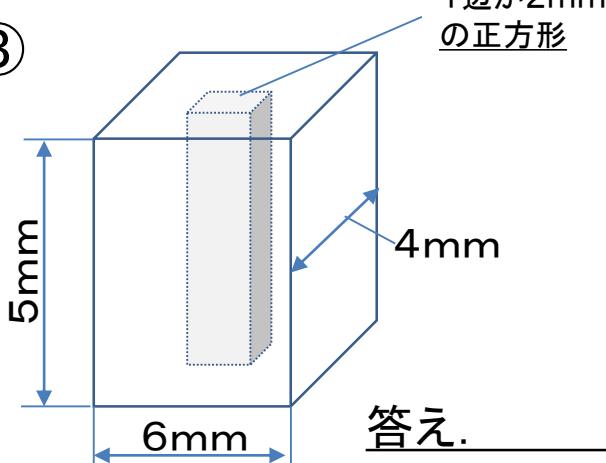
答え.

②



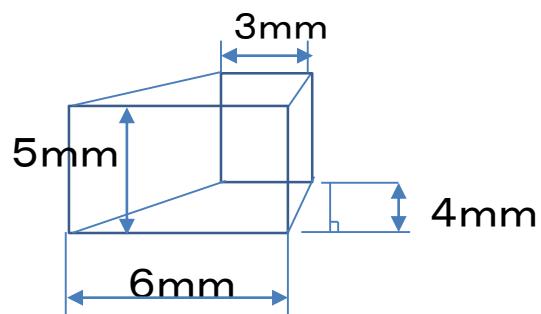
答え.

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 64m^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.

$$\textcircled{1} \text{ 三角形の面積 } (12 \times 6 \div 2) \times 4 = 144\text{m}^3$$

$$\textcircled{2} \text{ 円柱の面積 } (6 \times 6 \times 3.14) - (2 \times 2 \times 3.14) = 100.48 \quad 100.48 \times 10 = 1004.8\text{cm}^3$$

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

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

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