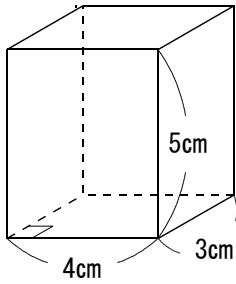


(1) 次の立体の体積を求めましょう。

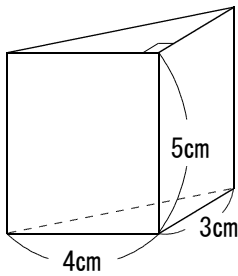
(式)



答え \_\_\_\_\_

(2) 次の立体の体積を2通りの方法で求めましょう。

① (式)



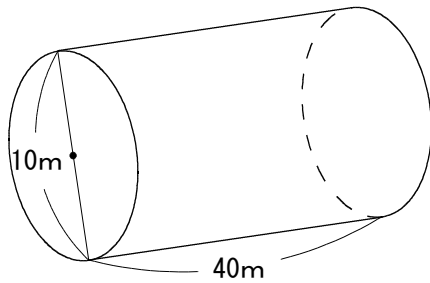
答え \_\_\_\_\_

② (式)

答え \_\_\_\_\_

(3) 次の立体の体積を求めましょう。

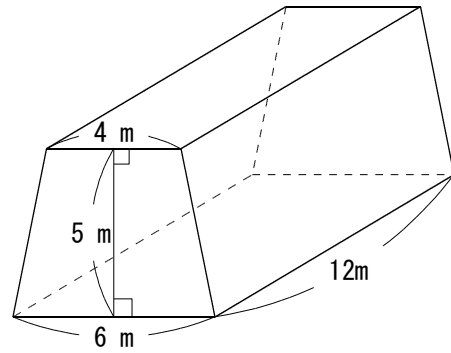
①



(式)

答え \_\_\_\_\_

②

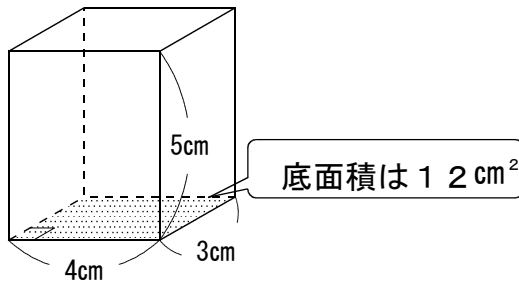


(式)

答え \_\_\_\_\_

小6 算数「立体の体積」解答・解説

(1)



【解答】(式)  $3 \times 4 \times 5 = 60$

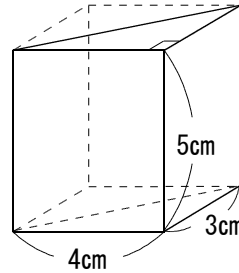
答え  $60 \text{ cm}^3$

【解説】

直方体は四角柱だから、四角柱の体積は「底面積×高さ」で求められ、

$$\frac{3 \times 4}{\text{底面積}} \times \frac{5}{\text{高さ}} = 60 \text{ となります。}$$

(2) ①②の順番は問わない



① 【解答】(式)  $(3 \times 4 \times 5) \div 2 = 30$

答え  $30 \text{ cm}^3$

【解説】四角柱の半分の形と考えて、

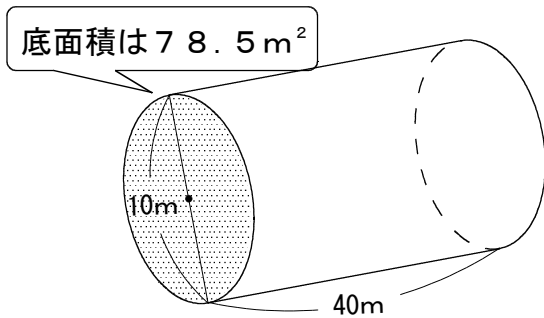
$$\frac{(3 \times 4 \times 5)}{\text{底面積} \quad \text{高さ} \quad \text{半分}} = 30 \text{ と なります。}$$

② 【解答】(式)  $(3 \times 4 \div 2) \times 5$

【解説】四角柱と同じように考えて、

$$\frac{(3 \times 4 \div 2)}{\text{底面積}} \times \frac{5}{\text{高さ}} = 30 \text{ と なります。}$$

(3) ①



【解答】

(式)  $5 \times 5 \times 3.14 \times 40 = 3140$

答え  $3140 \text{ m}^3$

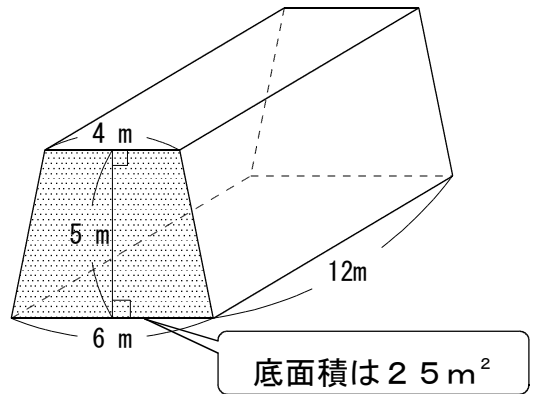
【解説】

円柱の体積は、「底面積×高さ」で求められます。直径10mの円は、半径5mだから、

$$\frac{(5 \times 5 \times 3.14)}{\text{底面積} \quad \text{(円の面積)}} \times \frac{40}{\text{高さ}} = 3140$$

となります。

②



【解答】

(式)  $(4 + 6) \times 5 \div 2 \times 12 = 300$

答え  $300 \text{ m}^3$

【解説】

角柱の体積は、「底面積×高さ」で求められるから、

$$\frac{(4 + 6)}{\text{底面積} \quad \text{(台形の面積)}} \times \frac{5}{\text{高さ}} \times 12 = 300$$

となります。

