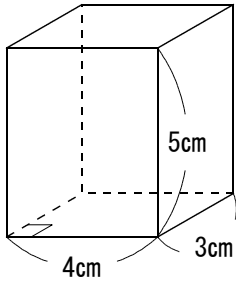


小6 算数「立体の体積」

組 番 氏名 \_\_\_\_\_

次の立体の体積を求めましょう。

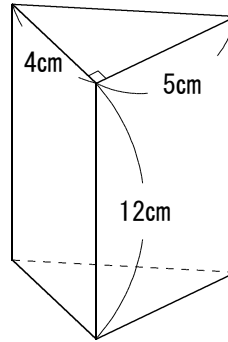
(1)



(式)

答え \_\_\_\_\_

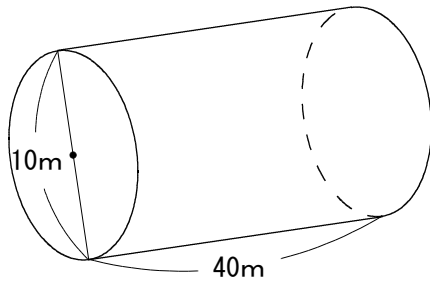
(2)



(式)

答え \_\_\_\_\_

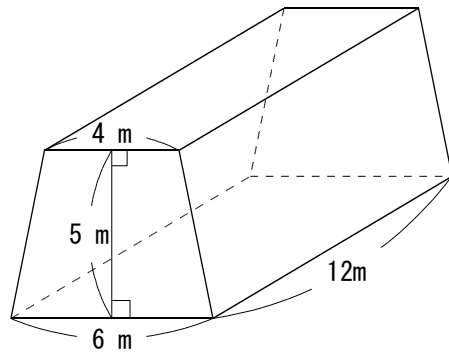
(3)



(式)

答え \_\_\_\_\_

(4)

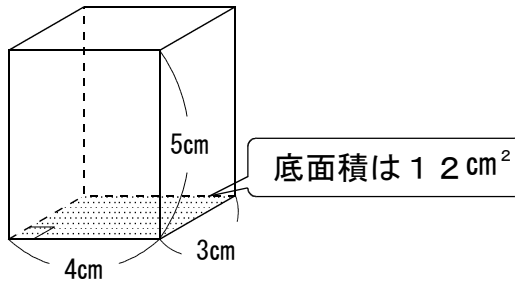


(式)

答え \_\_\_\_\_

小6 算数「立体の体積」解答・解説

(1)



【解答】(式)  $3 \times 4 \times 5 = 60$

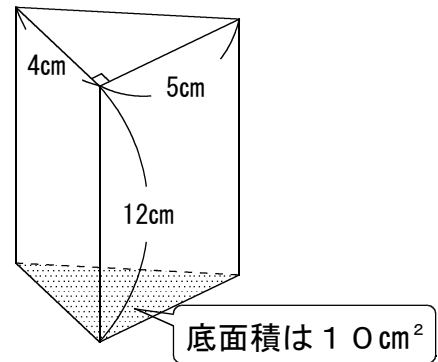
答え  $60 \text{ cm}^3$

【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)



【解答】(式)  $5 \times 4 \div 2 \times 12 = 120$

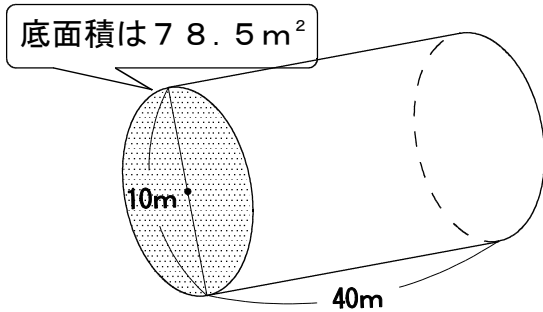
答え  $120 \text{ cm}^3$

【解説】

三角柱の体積も、「底面積×高さ」で求められるから、

$$\frac{5 \times 4 \div 2}{\text{底面積}} \times \frac{12}{\text{高さ}} = 120 \text{ となります。}$$

(3)



【解答】

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

答え  $3140 \text{ m}^3$

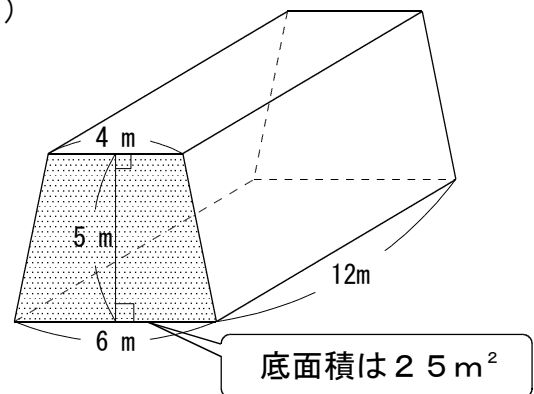
【解説】

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、

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

となります。

(4)



【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、

$$\frac{(4 + 6) \times 5 \div 2}{\text{底面積 (台形の面積)}} \times \frac{12}{\text{高さ}} = 300$$

となります。