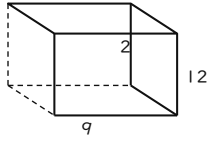


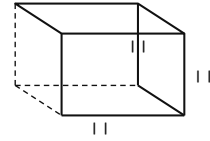
角柱・円柱の体積は 底面積 $\times$ 高さ。まず底面積を出すこと。円周率は π 。

- (1) 縦 2 cm、横 9 cm、高さ 12 cm の直方体の体積



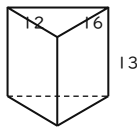
答 _____

- (2) 1 辺 11 cm の立方体の体積



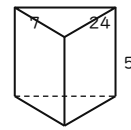
答 _____

- (3) 底面が直角をはさむ 2 辺 12 cm・16 cm の直角三角形、高さ 13 cm の三角柱の体積



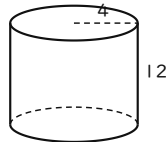
答 _____

- (4) 底面が直角をはさむ 2 辺 7 cm・24 cm の直角三角形、高さ 5 cm の三角柱の体積



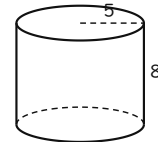
答 _____

- (5) 底面の半径 4 cm、高さ 12 cm の円柱の体積



答 _____

- (6) 底面の半径 5 cm、高さ 8 cm の円柱の体積



答 _____

- (7) 上底 2 cm、下底 11 cm、高さ 4 cm の台形を底面とする、高さ 12 cm の四角柱の体積

答 _____

- (8) 底面の半径 6 cm の円柱の体積が $360\pi \text{ cm}^3$ のときの高さ

答 _____

- (9) 縦 3 cm、横 10 cm の直方体の体積が 330 cm^3 のときの高さ

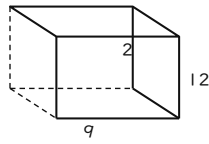
答 _____

- (10) 底面の半径 12 cm、高さ 5 cm の円柱と、同じ底面・同じ高さの円錐の体積の差

答 _____

角柱・円柱の体積は 底面積 $\times$ 高さ。まず底面積を出すこと。円周率は π 。

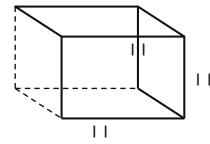
(1) 縦 2 cm、横 9 cm、高さ 12 cm の直方体の体積



$$2 \times 9 \times 12$$

答 216 cm^3

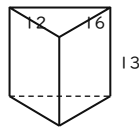
(2) 1 辺 11 cm の立方体の体積



$$11^3$$

答 1331 cm^3

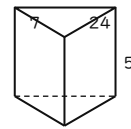
(3) 底面が直角をはさむ 2 辺 12 cm・16 cm の直角三角形、高さ 13 cm の三角柱の体積



$$12 \times 16 \div 2 \times 13$$

答 1248 cm^3

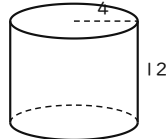
(4) 底面が直角をはさむ 2 辺 7 cm・24 cm の直角三角形、高さ 5 cm の三角柱の体積



$$7 \times 24 \div 2 \times 5$$

答 420 cm^3

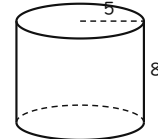
(5) 底面の半径 4 cm、高さ 12 cm の円柱の体積



$$\pi \times 4^2 \times 12$$

答 $192\pi \text{ cm}^3$

(6) 底面の半径 5 cm、高さ 8 cm の円柱の体積



$$\pi \times 5^2 \times 8$$

答 $200\pi \text{ cm}^3$

(7) 上底 2 cm、下底 11 cm、高さ 4 cm の台形を底面とする、高さ 12 cm の四角柱の体積

$$(2+11) \times 4 \div 2 \times 12$$

答 312 cm^3

(8) 底面の半径 6 cm の円柱の体積が $360\pi \text{ cm}^3$ のときの高さ

$$360\pi \div (\pi \times 6^2)$$

答 10 cm

(9) 縦 3 cm、横 10 cm の直方体の体積が 330 cm^3 のときの高さ

$$330 \div (3 \times 10)$$

答 11 cm

(10) 底面の半径 12 cm、高さ 5 cm の円柱と、同じ底面・同じ高さの円錐の体積の差

$$\pi r^2 h - (1/3) \pi r^2 h = (2/3) \pi r^2 h$$

答 $480\pi \text{ cm}^3$