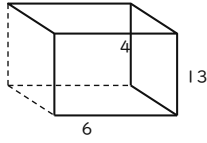


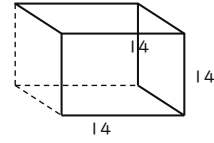
角柱・円柱の体積は 底面積 $\times$ 高さ。まず底面積を出すこと。円周率は π 。

- (1) 縦 4 cm、横 6 cm、高さ 13 cm の直方体の体積



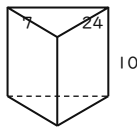
答 _____

- (2) 1 辺 14 cm の立方体の体積



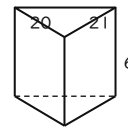
答 _____

- (3) 底面が直角をはさむ 2 辺 7 cm・24 cm の直角三角形、高さ 10 cm の三角柱の体積



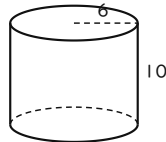
答 _____

- (4) 底面が直角をはさむ 2 辺 20 cm・21 cm の直角三角形、高さ 6 cm の三角柱の体積



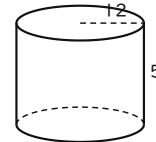
答 _____

- (5) 底面の半径 6 cm、高さ 10 cm の円柱の体積



答 _____

- (6) 底面の半径 12 cm、高さ 5 cm の円柱の体積



答 _____

- (7) 上底 4 cm、下底 10 cm、高さ 4 cm の台形を底面とする、高さ 13 cm の四角柱の体積

答 _____

- (8) 底面の半径 15 cm の円柱の体積が $900\pi \text{ cm}^3$ のときの高さ

答 _____

- (9) 縦 5 cm、横 7 cm の直方体の体積が 490 cm^3 のときの高さ

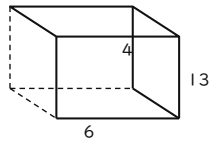
答 _____

- (10) 底面の半径 2 cm、高さ 15 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 × 高さ。まず底面積を出すこと。円周率は π 。

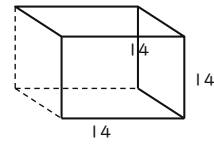
(1) 縦 4 cm、横 6 cm、高さ 13 cm の直方体の体積



$$4 \times 6 \times 13$$

答 **312 cm³**

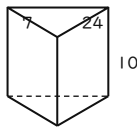
(2) 1 辺 14 cm の立方体の体積



$$14^3$$

答 **2744 cm³**

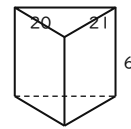
(3) 底面が直角をはさむ 2 辺 7 cm・24 cm の直角三角形、高さ 10 cm の三角柱の体積



$$7 \times 24 \div 2 \times 10$$

答 **840 cm³**

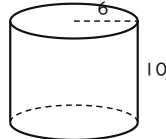
(4) 底面が直角をはさむ 2 辺 20 cm・21 cm の直角三角形、高さ 6 cm の三角柱の体積



$$20 \times 21 \div 2 \times 6$$

答 **1260 cm³**

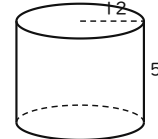
(5) 底面の半径 6 cm、高さ 10 cm の円柱の体積



$$\pi \times 6^2 \times 10$$

答 **360π cm³**

(6) 底面の半径 12 cm、高さ 5 cm の円柱の体積



$$\pi \times 12^2 \times 5$$

答 **720π cm³**

(7) 上底 4 cm、下底 10 cm、高さ 4 cm の台形を底面とする、高さ 13 cm の四角柱の体積

$$(4+10) \times 4 \div 2 \times 13$$

答 **364 cm³**

(8) 底面の半径 15 cm の円柱の体積が 900π cm³ のときの高さ

$$900\pi \div (\pi \times 15^2)$$

答 **4 cm**

(9) 縦 5 cm、横 7 cm の直方体の体積が 490 cm³ のときの高さ

$$490 \div (5 \times 7)$$

答 **14 cm**

(10) 底面の半径 2 cm、高さ 15 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 **40π cm³**