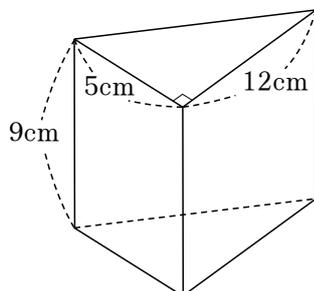


第6章空間図形
2節立体の体積と表面積
1 立体の体積_解答

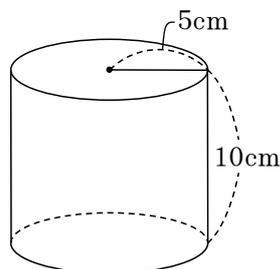
1 次の立体の体積を求めなさい。ただし、円周率は π とする。

(1)三角柱



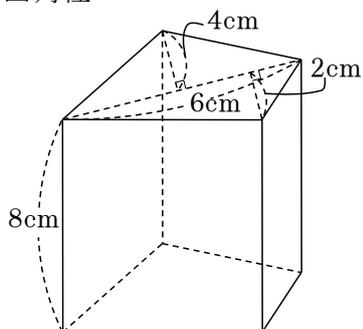
270 cm^3

(2)円柱



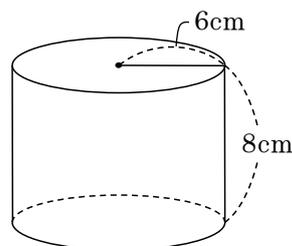
250π cm^3

(3)四角柱



144 cm^3

(4)円柱



288π cm^3

(5)底面積が 22cm^2 、高さが 8cm の六角柱の体積 (6)底面の半径が 4cm 、高さが 5cm の円柱の体積

176 cm^3

80π cm^3

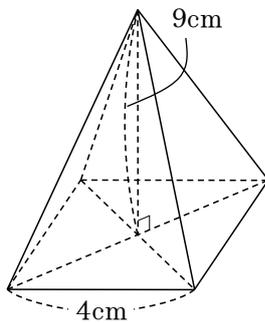
第6章空間図形

2節立体の体積と表面積

1 立体の体積_解答

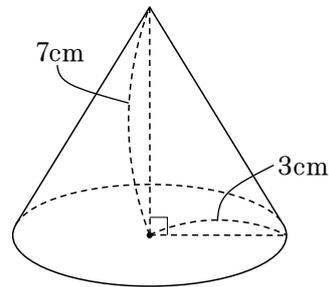
2 次の立体の体積を求めなさい。ただし、円周率は π とする。

(1) 正四角錐



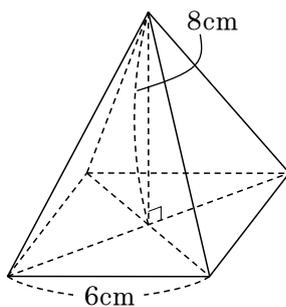
$$48 \text{ cm}^3$$

(2) 円錐



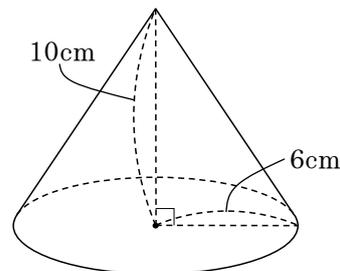
$$21\pi \text{ cm}^3$$

(3) 正四角錐



$$96 \text{ cm}^3$$

(4) 円錐



$$120\pi \text{ cm}^3$$

(5) 底面積が 36cm^2 、高さが 5cm の五角錐の体積

$$60 \text{ cm}^3$$

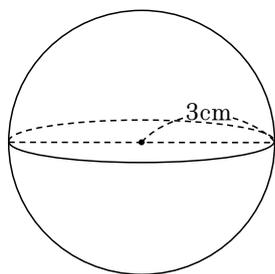
(6) 底面の半径が 4cm 、高さが 5cm の円錐の体積

$$\frac{80}{3}\pi \text{ cm}^3$$

第6章空間図形
2節立体の体積と表面積
1 立体の体積_解答

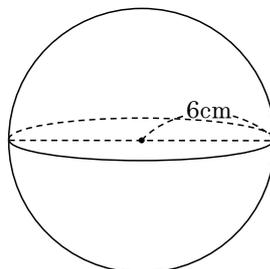
3 次の立体の体積を求めなさい。ただし、円周率は π とする。

(1)球



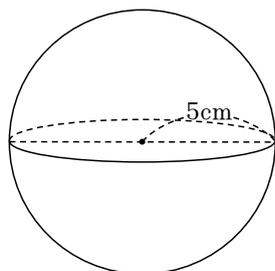
$$36\pi \text{ cm}^3$$

(2)球



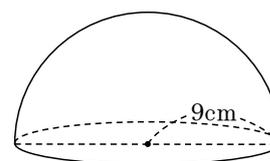
$$288\pi \text{ cm}^3$$

(3)球



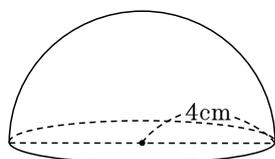
$$\frac{500}{3}\pi \text{ cm}^3$$

(4)半球



$$486\pi \text{ cm}^3$$

(5)半球



$$\frac{128}{3}\pi \text{ cm}^3$$

(6)直径 4cm の球の体積

$$\frac{32}{3}\pi \text{ cm}^3$$