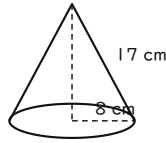


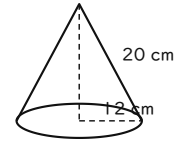
円錐の表面積 $= \pi r^2 + \pi r l$ (l = 母線)。正四角錐は 底面 + 三角形 4 つ。三角形の高さは斜高であって角錐の高さではない。

- (1) 底面の半径 8 cm、母線 17 cm の円錐の表面積



答 _____

- (2) 底面の半径 12 cm、母線 20 cm の円錐の表面積



答 _____

- (3) 底面の半径 4 cm、母線 5 cm の円錐の表面積

答 _____

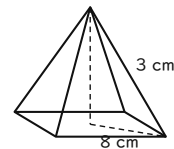
- (4) 底面の半径 6 cm、母線 8 cm の円錐の表面積

答 _____

- (5) 底面の半径 10 cm、母線 26 cm の円錐の側面積

答 _____

- (6) 底面が 1 辺 8 cm の正方形、斜面の高さ(斜高)が 3 cm の正四角錐の表面積



答 _____

- (7) 底面が 1 辺 9 cm の正方形、斜高 4 cm の正四角錐の側面積

答 _____

- (8) 底面が 1 辺 10 cm の正方形、斜高 6 cm の正四角錐の表面積

答 _____

- (9) 底面が 1 辺 4 cm の正方形、斜高 12 cm の正四角錐の側面 1 つ分の面積

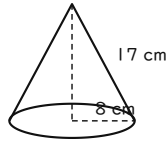
答 _____

- (10) 底面の半径 15 cm の円錐の表面積が $600\pi \text{ cm}^2$ のときの母線の長さ

答 _____

円錐の表面積 = $\pi r^2 + \pi r l$ (l = 母線)。正四角錐は 底面 + 三角形 4 つ。三角形の高さは斜高であって角錐の高さではない。

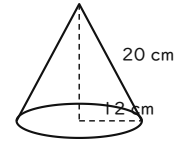
(1) 底面の半径 8 cm、母線 17 cm の円錐の表面積



$$\pi \times 8^2 + \pi \times 8 \times 17$$

答 $200\pi \text{ cm}^2$

(2) 底面の半径 12 cm、母線 20 cm の円錐の表面積



$$\pi \times 12^2 + \pi \times 12 \times 20$$

答 $384\pi \text{ cm}^2$

(3) 底面の半径 4 cm、母線 5 cm の円錐の表面積

$$\pi \times 4^2 + \pi \times 4 \times 5$$

答 $36\pi \text{ cm}^2$

(4) 底面の半径 6 cm、母線 8 cm の円錐の表面積

$$\pi \times 6^2 + \pi \times 6 \times 8$$

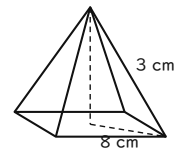
答 $84\pi \text{ cm}^2$

(5) 底面の半径 10 cm、母線 26 cm の円錐の側面積

$$\pi \times 10 \times 26$$

答 $260\pi \text{ cm}^2$

(6) 底面が 1 辺 8 cm の正方形、斜面の高さ(斜高)が 3 cm の正四角錐の表面積



$$8^2 + 4 \times (8 \times 3 \div 2)$$

答 112 cm^2

(7) 底面が 1 辺 9 cm の正方形、斜高 4 cm の正四角錐の側面積

$$4 \times (9 \times 4 \div 2)$$

答 72 cm^2

(8) 底面が 1 辺 10 cm の正方形、斜高 6 cm の正四角錐の表面積

$$100 + 120$$

答 220 cm^2

(9) 底面が 1 辺 4 cm の正方形、斜高 12 cm の正四角錐の側面 1 つ分の面積

$$4 \times 12 \div 2$$

答 24 cm^2

(10) 底面の半径 15 cm の円錐の表面積が $600\pi \text{ cm}^2$ のときの母線の長さ

$$\text{側面積} = 600\pi - 225\pi = 375\pi, \div (\pi \times 15)$$

答 25 cm