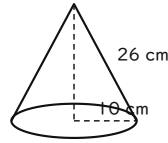


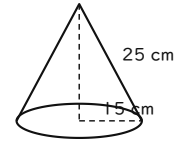
円錐の表面積 = $\pi r^2 + \pi r l$ (l = 母線)。正四角錐は 底面 + 三角形 4 つ。三角形の高さは斜高であって角錐の高さではない。

(1) 底面の半径 10 cm、母線 26 cm の円錐の表面積



答 _____

(2) 底面の半径 15 cm、母線 25 cm の円錐の表面積



答 _____

(3) 底面の半径 3 cm、母線 4 cm の円錐の表面積

答 _____

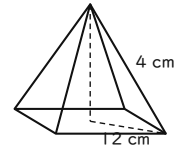
(4) 底面の半径 9 cm、母線 12 cm の円錐の表面積

答 _____

(5) 底面の半径 5 cm、母線 12 cm の円錐の側面積

答 _____

(6) 底面が 1 辺 12 cm の正方形、斜面の高さ(斜高)が 4 cm の正四角錐の表面積



答 _____

(7) 底面が 1 辺 3 cm の正方形、斜高 12 cm の正四角錐の側面積

答 _____

(8) 底面が 1 辺 6 cm の正方形、斜高 7 cm の正四角錐の表面積

答 _____

(9) 底面が 1 辺 8 cm の正方形、斜高 9 cm の正四角錐の側面 1 つ分の面積

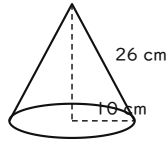
答 _____

(10) 底面の半径 7 cm の円錐の表面積が $224\pi \text{ cm}^2$ 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 10 cm、母線 26 cm の円錐の表面積



$$\pi \times 10^2 + \pi \times 10 \times 26$$

答 $360\pi \text{ cm}^2$

(3) 底面の半径 3 cm、母線 4 cm の円錐の表面積

$$\pi \times 3^2 + \pi \times 3 \times 4$$

答 $21\pi \text{ cm}^2$

(5) 底面の半径 5 cm、母線 12 cm の円錐の側面積

$$\pi \times 5 \times 12$$

答 $60\pi \text{ cm}^2$

(7) 底面が 1 辺 3 cm の正方形、斜高 12 cm の正四角錐の側面積

$$4 \times (3 \times 12 \div 2)$$

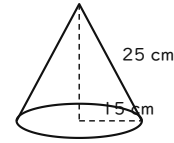
答 72 cm^2

(9) 底面が 1 辺 8 cm の正方形、斜高 9 cm の正四角錐の側面 1 つ分の面積

$$8 \times 9 \div 2$$

答 36 cm^2

(2) 底面の半径 15 cm、母線 25 cm の円錐の表面積



$$\pi \times 15^2 + \pi \times 15 \times 25$$

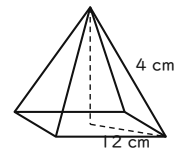
答 $600\pi \text{ cm}^2$

(4) 底面の半径 9 cm、母線 12 cm の円錐の表面積

$$\pi \times 9^2 + \pi \times 9 \times 12$$

答 $189\pi \text{ cm}^2$

(6) 底面が 1 辺 12 cm の正方形、斜面の高さ(斜高)が 4 cm の正四角錐の表面積



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

答 240 cm^2

(8) 底面が 1 辺 6 cm の正方形、斜高 7 cm の正四角錐の表面積

$$36 + 84$$

答 120 cm^2

(10) 底面の半径 7 cm の円錐の表面積が $224\pi \text{ cm}^2$ のときの母線の長さ

$$\text{側面積} = 224\pi - 49\pi = 175\pi, \div (\pi \times 7)$$

答 25 cm