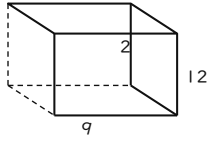


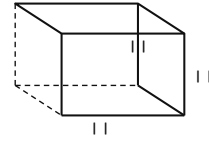
表面積 = 底面積 × 2 + 側面積。側面積は底面のまわりの長さ × 高さ（円柱なら $2\pi r \times h$ ）。

(1) 縦 2 cm、横 9 cm、高さ 12 cm の直方体の表面積



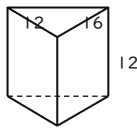
答 _____

(2) 1 辺 11 cm の立方体の表面積



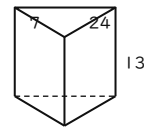
答 _____

(3) 底面が 3 辺 12・16・20 cm の直角三角形、高さ 12 cm の三角柱の表面積



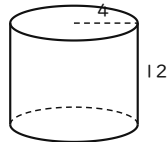
答 _____

(4) 底面が 3 辺 7・24・25 cm の直角三角形、高さ 13 cm の三角柱の表面積



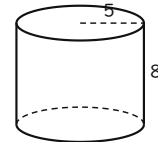
答 _____

(5) 底面の半径 4 cm、高さ 12 cm の円柱の表面積



答 _____

(6) 底面の半径 5 cm、高さ 8 cm の円柱の表面積



答 _____

(7) 底面の半径 6 cm、高さ 10 cm の円柱の側面積

答 _____

(8) 底面が 3 辺 20・21・29 cm の直角三角形、高さ 3 cm の三角柱の側面積

答 _____

(9) 底面の半径 12 cm の円柱の側面積が $120\pi \text{ cm}^2$ のときの高さ

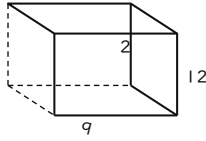
答 _____

(10) 縦 4 cm、横 6 cm、高さ 13 cm の直方体の表面積

答 _____

表面積 = 底面積 × 2 + 側面積。側面積は底面のまわりの長さ × 高さ(円柱なら $2\pi r \times h$)。

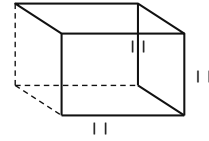
(1) 縦 2 cm、横 9 cm、高さ 12 cm の直方体の表面積



$$2 \times (2 \times 9 + 9 \times 12 + 12 \times 2)$$

答 **300 cm²**

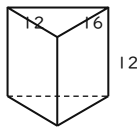
(2) 1 辺 11 cm の立方体の表面積



$$6 \times 11^2$$

答 **726 cm²**

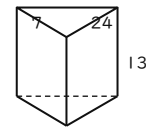
(3) 底面が 3 辺 12・16・20 cm の直角三角形、高さ 12 cm の三角柱の表面積



$$\text{底面} 2 \times 12 \times 16 + \text{側面 } (12 + 16 + 20) \times 12$$

答 **768 cm²**

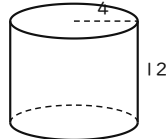
(4) 底面が 3 辺 7・24・25 cm の直角三角形、高さ 13 cm の三角柱の表面積



$$\text{底面} 2 \times 7 \times 24 + \text{側面 } (7 + 24 + 25) \times 13$$

答 **896 cm²**

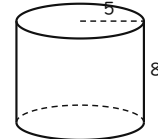
(5) 底面の半径 4 cm、高さ 12 cm の円柱の表面積



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

答 **128π cm²**

(6) 底面の半径 5 cm、高さ 8 cm の円柱の表面積



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

答 **130π cm²**

(7) 底面の半径 6 cm、高さ 10 cm の円柱の側面積

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

答 **120π cm²**

(8) 底面が 3 辺 20・21・29 cm の直角三角形、高さ 3 cm の三角柱の側面積

$$(20 + 21 + 29) \times 3$$

答 **210 cm²**

(9) 底面の半径 12 cm の円柱の側面積が 120π cm² のときの高さ

$$120\pi \div (2\pi \times 12)$$

答 **5 cm**

(10) 縦 4 cm、横 6 cm、高さ 13 cm の直方体の表面積

$$2 \times (4 \times 6 + 6 \times 13 + 4 \times 13)$$

答 **308 cm²**