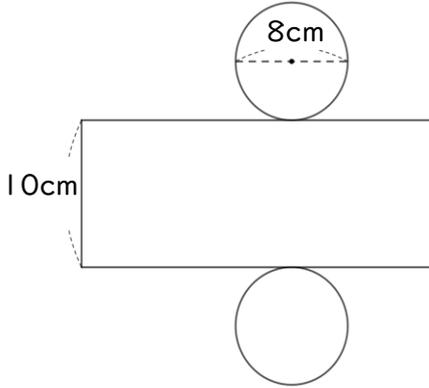






1 次の図は、円柱の展開図です。



① この展開図全体の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。

円の半径は  $8 \div 2 = 4$  cm

$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 4 \times 4 \times 3.14 \times 2 \\ &= 4 \times 4 \times 2 \times 3.14 \\ &= 32 \times 3.14 \\ &= 100.48 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{側面積} &: 10 \times 8 \times 3.14 \\ &= 80 \times 3.14 \\ &= 251.2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{全体の面積} &: 100.48 + 251.2 \\ &= 351.68 \end{aligned}$$

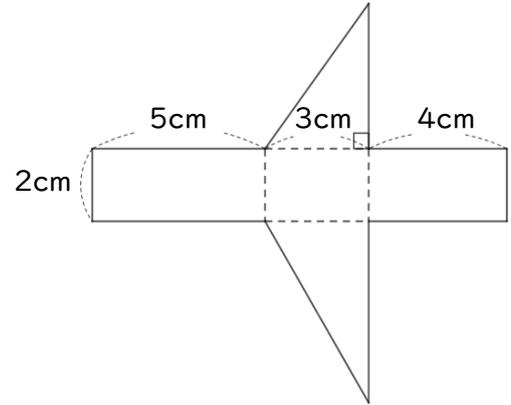
答え： 351.68 $\text{cm}^2$

② この展開図を組み立ててできる  
円柱の体積は何 $\text{cm}^3$ ですか。

$$\begin{aligned} \text{式} &: 4 \times 4 \times 3.14 \times 10 \\ &= 4 \times 4 \times 10 \times 3.14 \\ &= 160 \times 3.14 \\ &= 502.4 \end{aligned}$$

答え： 502.4 $\text{cm}^3$

2 次の図は、三角柱の展開図です。



① この展開図全体の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。

$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 3 \times 4 \div 2 \times 2 \\ &= 3 \times 4 \div \cancel{2} \times \cancel{2} \\ &= 12 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{側面積} &: 2 \times (5 + 3 + 4) \\ &= 2 \times 12 \\ &= 24 \end{aligned}$$

$$\text{全体の面積} : 12 + 24 = 36$$

答え： 36 $\text{cm}^2$

② この展開図を組み立ててできる  
三角柱の体積は何 $\text{cm}^3$ ですか。

$$\begin{aligned} \text{式} &: 3 \times 4 \div 2 \times 2 \\ &= 3 \times 4 \div \cancel{2} \times \cancel{2} \\ &= 12 \end{aligned}$$

答え： 12 $\text{cm}^3$