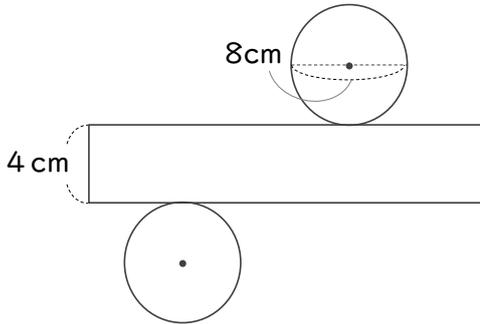




1 次の図は、円柱の展開図です。



① この展開図全体の面積は何 cm^2 ですか。

円の半径は _____ cm

底面積：

側面積：

全体の面積：

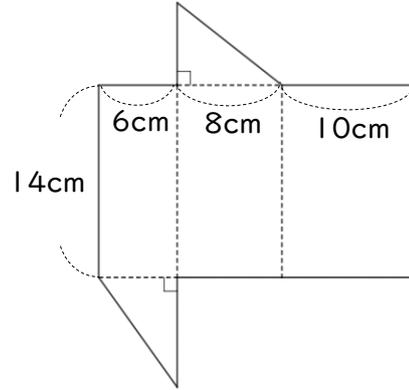
答え： _____

② この展開図を組み立ててできる円柱の体積は何 cm^3 ですか。

式：

答え： _____

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 cm^2 ですか。

底面積：

側面積：

全体の面積：

答え： _____

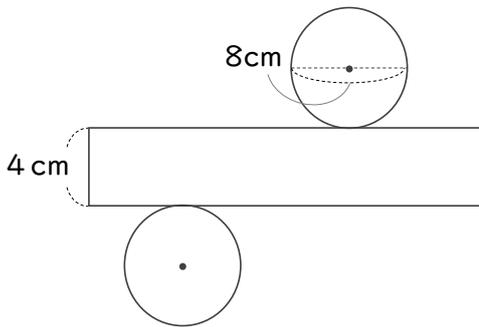
② この展開図を組み立ててできる三角柱の体積は何 cm^3 ですか。

式：

答え： _____



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 cm^2 ですか。

$$\text{円の半径は } 8 \div 2 = 4 \text{ cm}$$

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

$$\begin{aligned} \text{側面積} &: 4 \times 8 \times 3.14 \\ &= 32 \times 3.14 \\ &= 100.48 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{全体の面積} &: 100.48 + 100.48 \\ &= 200.96 \end{aligned}$$

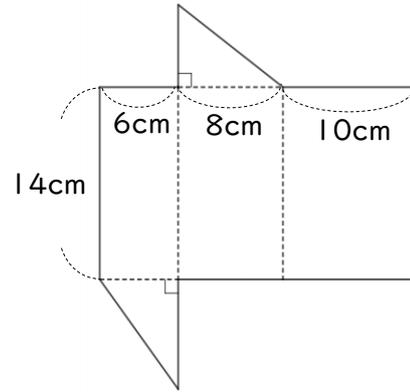
$$\text{答え: } \underline{200.96 \text{ cm}^2}$$

② この展開図を組み立ててできる円柱の体積は何 cm^3 ですか。

$$\begin{aligned} \text{式} &: 4 \times 4 \times 3.14 \times 4 \\ &= 4 \times 4 \times 4 \times 3.14 \\ &= 64 \times 3.14 \\ &= 200.96 \end{aligned}$$

$$\text{答え: } \underline{200.96 \text{ cm}^3}$$

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 cm^2 ですか。

$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 8 \times 6 \div 2 \times 2 \\ &= 8 \times 6 \div 2 \times 2 \\ &= 48 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{側面積} &: 14 \times (6 + 8 + 10) \\ &= 14 \times 24 \\ &= 336 \end{aligned}$$

$$\text{全体の面積} : 48 + 336 = 384$$

$$\text{答え: } \underline{384 \text{ cm}^2}$$

② この展開図を組み立ててできる三角柱の体積は何 cm^3 ですか。

$$\begin{aligned} \text{式} &: 8 \times 6 \div 2 \times 14 \\ &= 8 \times 6 \div 2 \times 14 \\ &= 336 \end{aligned}$$

$$\text{答え: } \underline{336 \text{ cm}^3}$$