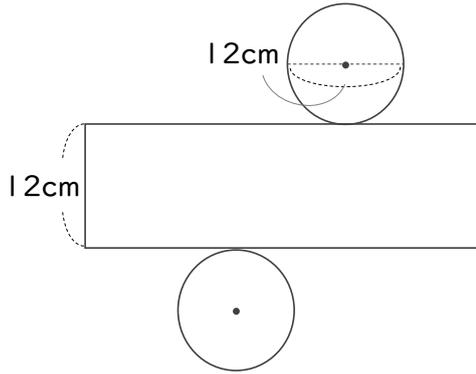




1 次の図は、円柱の展開図です。



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： _____

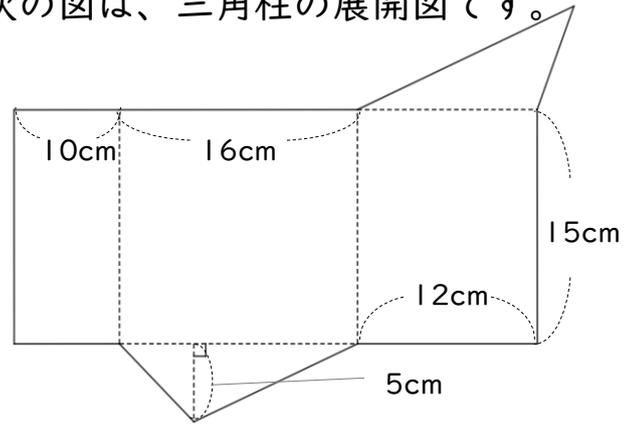
答え： _____

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： _____

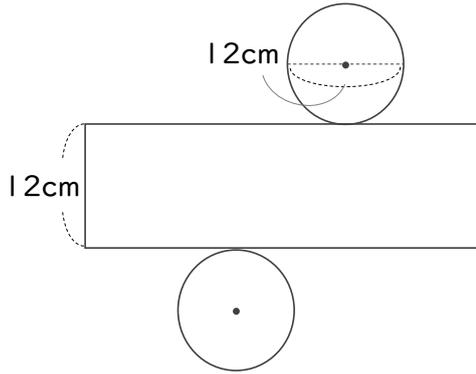
② この展開図を組み立ててできる三角柱の体積は何 cm^3 ですか。

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。

$$\text{円の半径は } 12 \div 2 = 6 \text{ cm}$$

$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 6 \times 6 \times 3.14 \times 2 \\ &= 6 \times 6 \times 2 \times 3.14 \\ &= 72 \times 3.14 \\ &= 226.08 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{側面積} &: 12 \times 3.14 \times 12 \\ &= 12 \times 12 \times 3.14 \\ &= 144 \times 3.14 \\ &= 452.16 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{全体の面積} &: 226.08 + 452.16 \\ &= 678.24 \end{aligned}$$

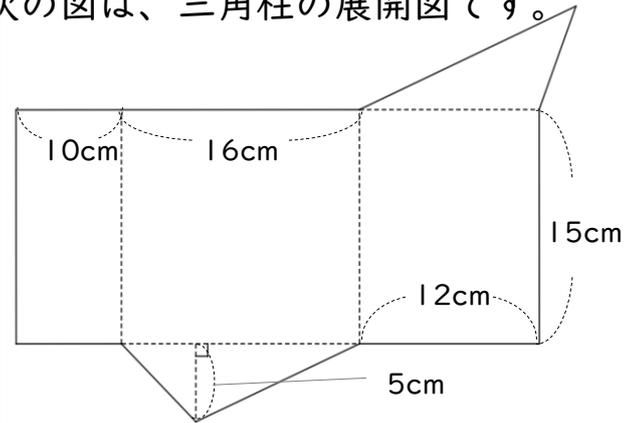
$$\text{答え: } \underline{678.24 \text{ cm}^2}$$

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。

$$\begin{aligned} \text{式} &: 6 \times 6 \times 3.14 \times 12 \\ &= 6 \times 6 \times 12 \times 3.14 \\ &= 432 \times 3.14 \\ &= 1356.48 \end{aligned}$$

$$\text{答え: } \underline{1356.48 \text{ cm}^3}$$

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。

$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 16 \times 5 \div 2 \times 2 \\ &= 16 \times 5 \div 2 \times 2 \\ &= 80 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{側面積} &: 15 \times (10 + 16 + 12) \\ &= 15 \times 38 \\ &= 570 \end{aligned}$$

$$\text{全体の面積} : 80 + 570 = 650$$

$$\text{答え: } \underline{650 \text{ cm}^2}$$

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。

$$\begin{aligned} \text{式} &: 16 \times 5 \div 2 \times 15 \\ &= 16 \times 5 \div 2 \times 15 \\ &= 600 \end{aligned}$$

$$\text{答え: } \underline{600 \text{ cm}^3}$$

