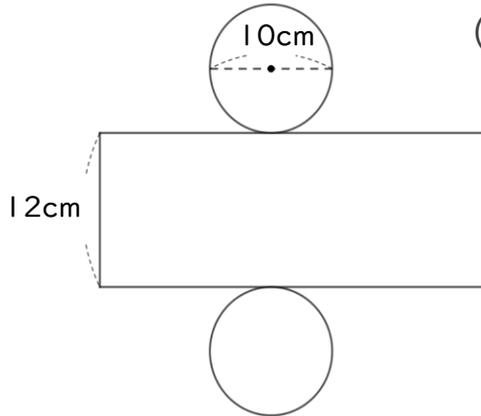




名まえ

1 次の図は、円柱の展開図です。

(各25点)



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： _____

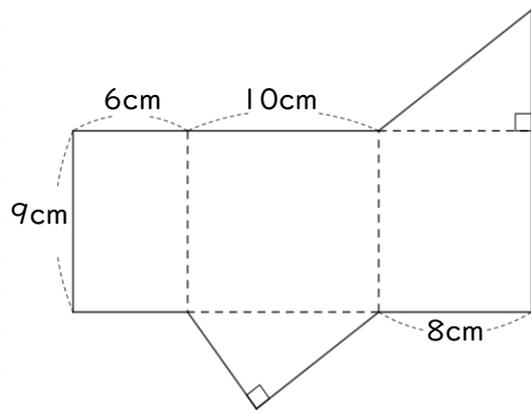
② この展開図を組み立ててできる円柱の体積は何 cm^3 ですか。

式：

答え： _____

2 次の図は、三角柱の展開図です。

(各25点)



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。

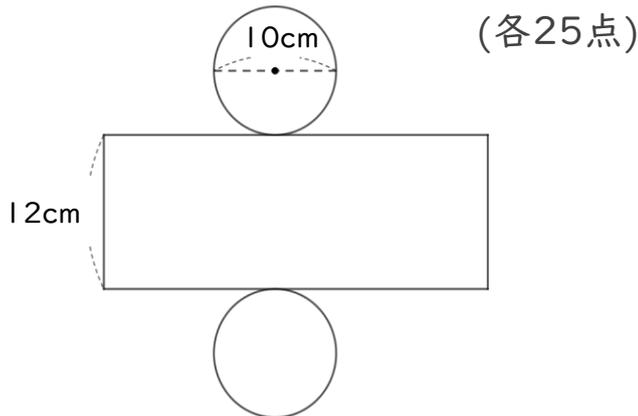
式：

答え： _____



名まえ

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。

円の半径は $10 \div 2 = 5$ cm

$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 5 \times 5 \times 3.14 \times 2 \\ &= 5 \times 5 \times 2 \times 3.14 \\ &= 50 \times 3.14 \\ &= 157 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{側面積} &: 12 \times 10 \times 3.14 \\ &= 120 \times 3.14 \\ &= 376.8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{全体の面積} &: 157 + 376.8 \\ &= 533.8 \end{aligned}$$

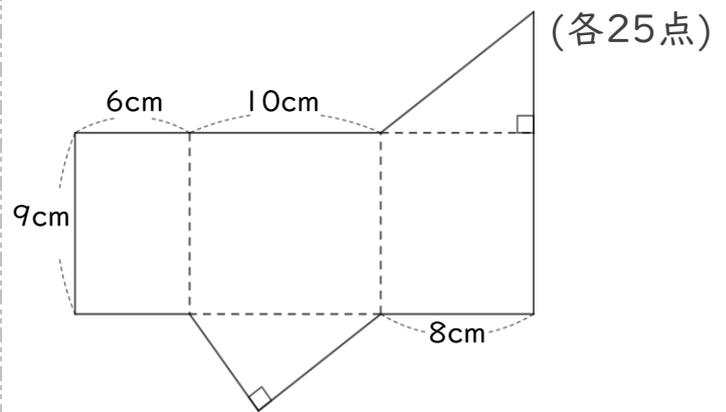
答え: 533.8 cm^2

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。

$$\begin{aligned} \text{式} &: 5 \times 5 \times 3.14 \times 12 \\ &= 5 \times 5 \times 12 \times 3.14 \\ &= 300 \times 3.14 \\ &= 942 \end{aligned}$$

答え: 942 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。

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

$$\begin{aligned} \text{側面積} &: 9 \times (6 + 10 + 8) \\ &= 9 \times 24 \\ &= 216 \end{aligned}$$

$$\text{全体の面積} : 48 + 216 = 264$$

答え: 264 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。

$$\begin{aligned} \text{式} &: 8 \times 6 \div 2 \times 9 \\ &= 8 \times 6 \div 2 \times 9 \\ &= 216 \end{aligned}$$

答え: 216 cm^3