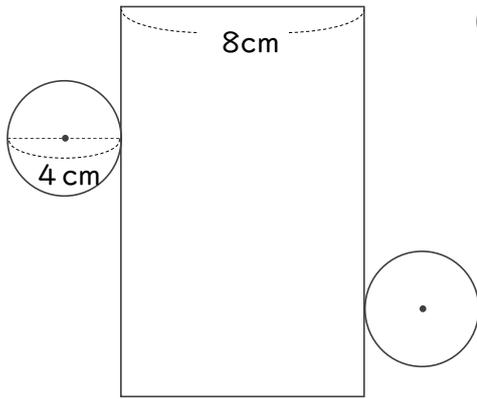




名まえ

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： _____

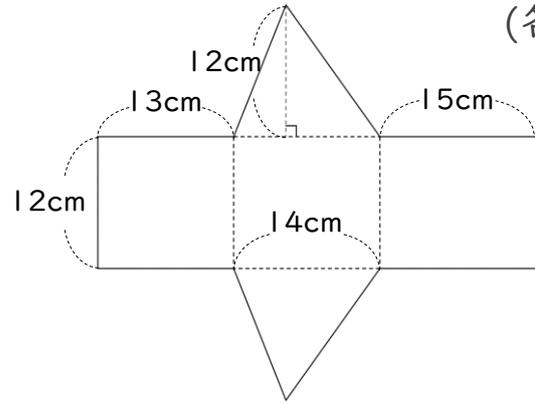
② この展開図を組み立ててできる円柱の体積は何 cm^3 ですか。

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。

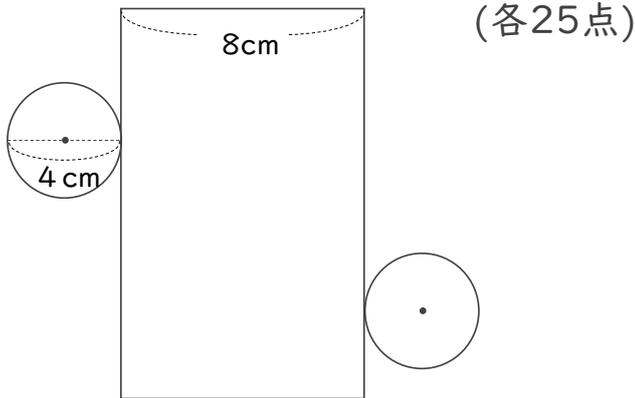
式：

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 $4 \div 2 = 2$ cm

$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 2 \times 2 \times 3.14 \times 2 \\ &= 2 \times 2 \times 2 \times 3.14 \\ &= 8 \times 3.14 \\ &= 25.12 \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} \text{全体の面積} &: 25.12 + 100.48 \\ &= 125.6 \end{aligned}$$

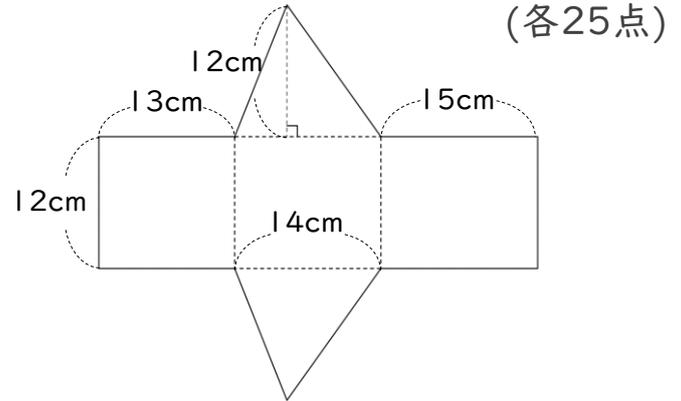
答え: 125.6 cm^2

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。

$$\begin{aligned} \text{式} &: 2 \times 2 \times 3.14 \times 8 \\ &= 2 \times 2 \times 8 \times 3.14 \\ &= 32 \times 3.14 \\ &= 100.48 \end{aligned}$$

答え: 100.48 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。

$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 14 \times 12 \div 2 \times 2 \\ &= 14 \times 12 \div 2 \times 2 \\ &= 168 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{側面積} &: 12 \times (13 + 14 + 15) \\ &= 12 \times 42 \\ &= 504 \end{aligned}$$

$$\text{全体の面積} : 168 + 504 = 672$$

答え: 672 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。

$$\begin{aligned} \text{式} &: 14 \times 12 \div 2 \times 12 \\ &= 14 \times 12 \div 2 \times 12 \\ &= 1008 \end{aligned}$$

答え: 1008 cm^3