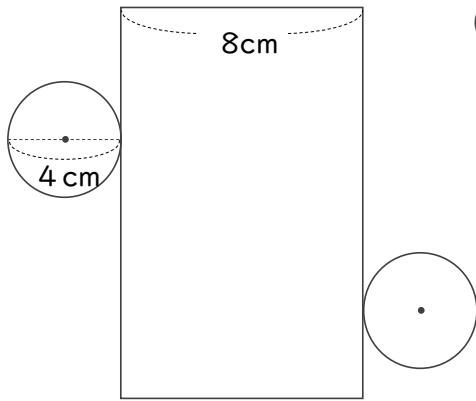




名まえ

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 $\text{cm}^2$ ですか。

円の半径は \_\_\_\_\_  $\text{cm}$

底面積 :

側面積 :

全体の面積 :

答え : \_\_\_\_\_

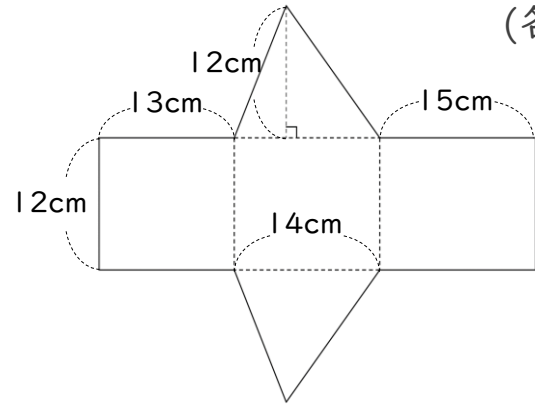
② この展開図を組み立ててできる円柱の体積は何 $\text{cm}^3$ ですか。

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 $\text{cm}^2$ 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 $\text{cm}^3$ ですか。

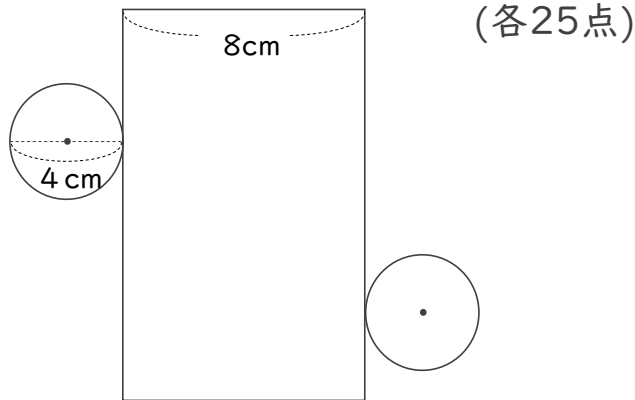
式 :

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 $\text{cm}^2$ ですか。

円の半径は  $4 \div 2 = 2$  cm

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

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

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

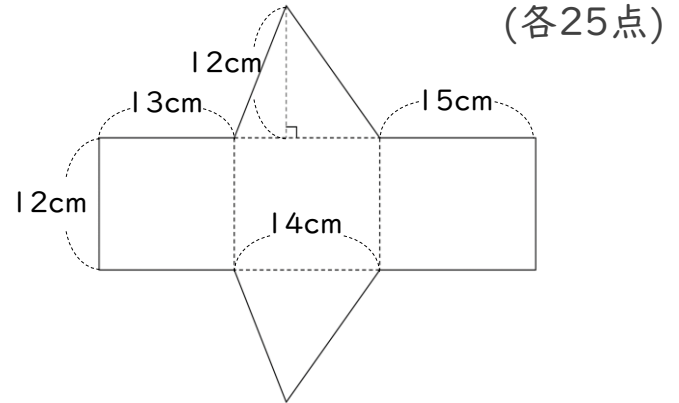
答え: 125.6  $\text{cm}^2$

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。

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

答え: 100.48  $\text{cm}^3$

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。

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

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

$$\text{全体の面積} : 168 + 504 = 672$$

答え: 672  $\text{cm}^2$

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。

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

答え: 1008  $\text{cm}^3$