

角柱・円柱の体積 10

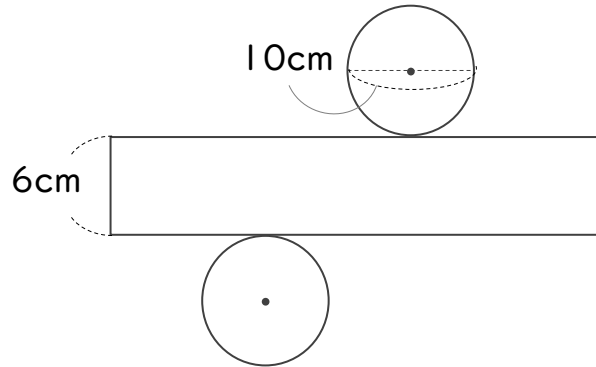
● 円柱の展開図の面積

3

日にち： 月 日

名まえ

・ 次の図は、円柱の展開図です。(うすい字はなぞりましょう。)

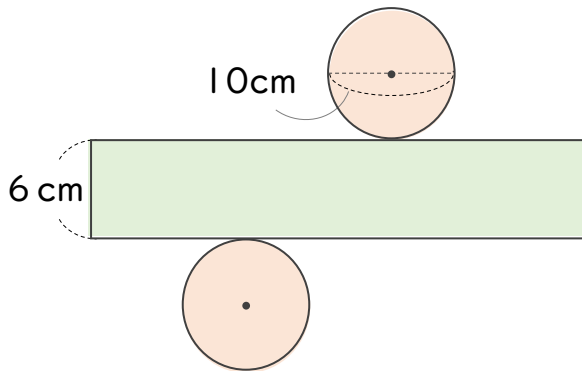


① この展開図全体の面積は何 cm^2 ですか。

円の半径は $10 \div 2 = 5 \text{ cm}$

底面積： $5 \times 5 \times 3.14 \times 2$

円の直径は cm =

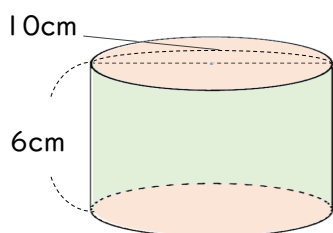


側面積：

全体の面積：

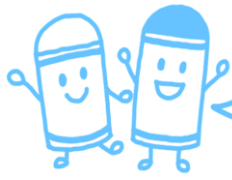
答え：

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：



角柱・円柱の体積 10

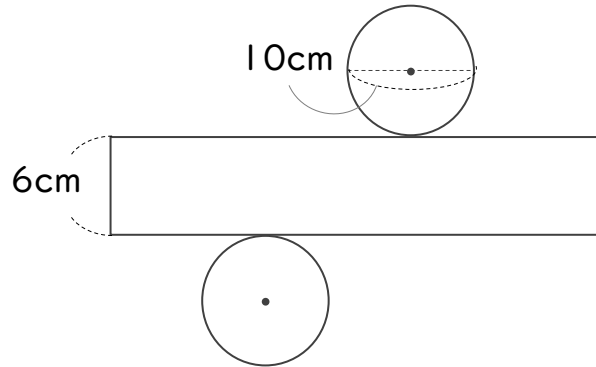
● 円柱の展開図の面積

3

日にち： 月 日

名まえ

・ 次の図は、円柱の展開図です。(うすい字はなぞりましょう。)

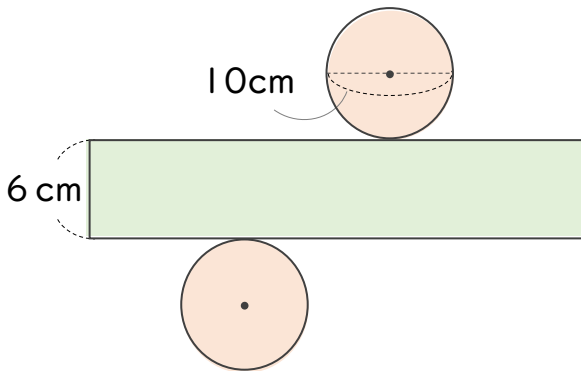


① この展開図全体の面積は何 cm^2 ですか。

円の半径は $10 \div 2 = 5$ cm

円の直径は 10 cm

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

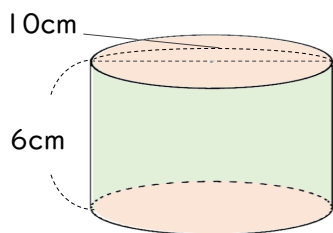


$$\begin{aligned}\text{側面積} &: 10 \times 3.14 \times 6 \\ &= 10 \times 6 \times 3.14 \\ &= 60 \times 3.14 \\ &= 188.4\end{aligned}$$

$$\text{全体の面積} : 157 + 188.4 = 345.4$$

答え： 345.4 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。



$$\begin{aligned}\text{式} &: 5 \times 5 \times 3.14 \times 6 \\ &= 5 \times 5 \times 6 \times 3.14 \\ &= 150 \times 3.14 \\ &= 471\end{aligned}$$

答え： 471 cm^3