



角柱・円柱の体積 10

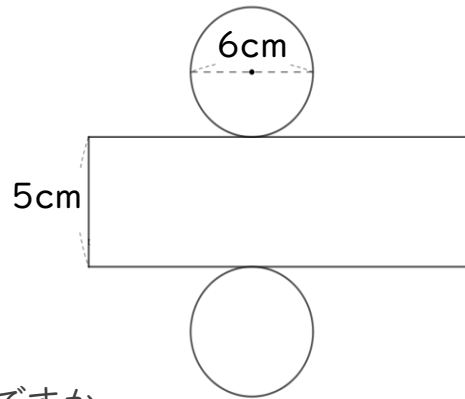
● 円柱の展開図の面積



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。)



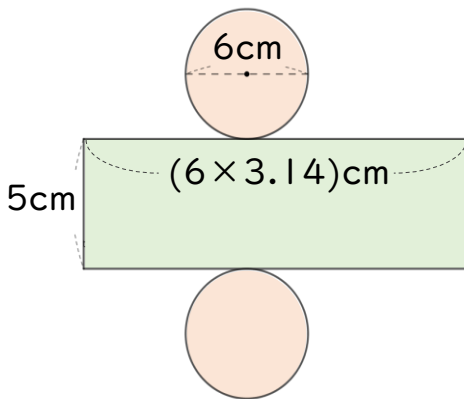
① この展開図全体の面積は何cm²ですか。

円の半径は $6 \div 2 = 3 \text{ cm}$

底面積 : $3 \times 3 \times 3.14 \times 2$

円の直径は 6 cm

=



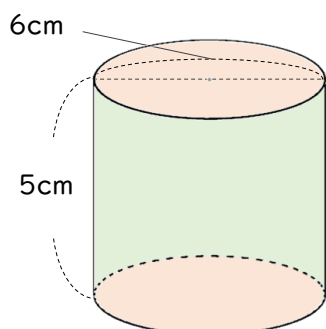
側面積 : $5 \times 6 \times 3.14$

=

全体の面積 :

答え : _____

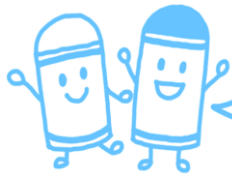
② この展開図を組み立ててできる円柱の体積は何cm³ですか。



式 : $3 \times 3 \times 3.14 \times 5$

=

答え : _____



角柱・円柱の体積 10

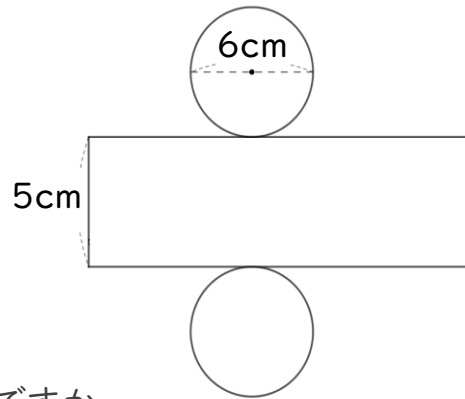
● 円柱の展開図の面積



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。)

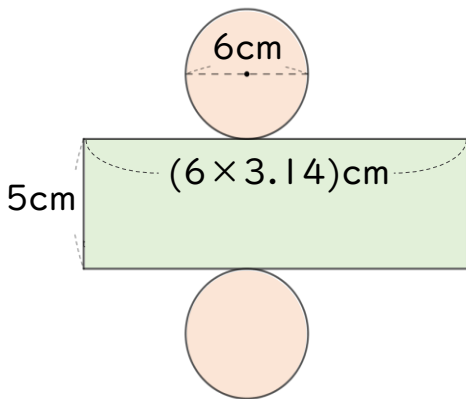


① この展開図全体の面積は何 cm^2 ですか。

円の半径は $6 \div 2 = 3 \text{ cm}$

円の直径は 6 cm

$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 3 \times 3 \times 3.14 \times 2 \\ &= 3 \times 3 \times 2 \times 3.14 \\ &= 18 \times 3.14 \\ &= 56.52 \end{aligned}$$

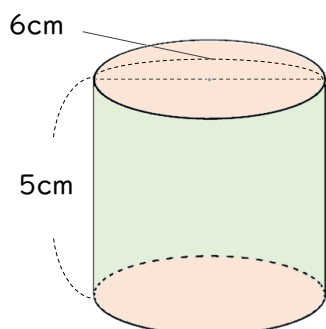


$$\begin{aligned} \text{側面積} &: \overset{\text{縦}}{5} \times \overset{\text{横}}{6 \times 3.14} \\ &= 30 \times 3.14 \\ &= 94.2 \end{aligned}$$

全体の面積： $56.52 + 94.2 = 150.72$

答え： 150.72 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。



$$\begin{aligned} \text{式} &: 3 \times 3 \times 3.14 \times 5 \\ &= 3 \times 3 \times 5 \times 3.14 \\ &= 45 \times 3.14 \\ &= 141.3 \end{aligned}$$

答え： 141.3 cm^3