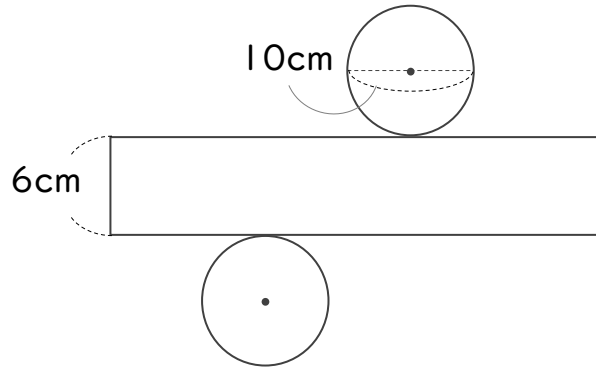






・次の図は、円柱の展開図です。(うすい字はなぞりましょう。)

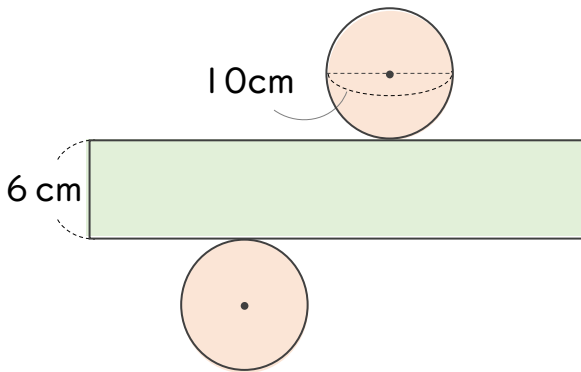


① この展開図全体の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。

円の半径は  $10 \div 2 = 5$  cm

円の直径は 10 cm

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

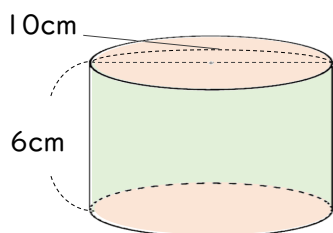


$$\begin{aligned} \text{側面積} &: \overset{\text{縦}}{6} \times \overset{\text{横}}{10} \times 3.14 \\ &= 60 \times 3.14 \\ &= 188.4 \end{aligned}$$

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

答え： 345.4  $\text{cm}^2$

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。



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

答え： 471  $\text{cm}^3$