



角柱・円柱の体積 10

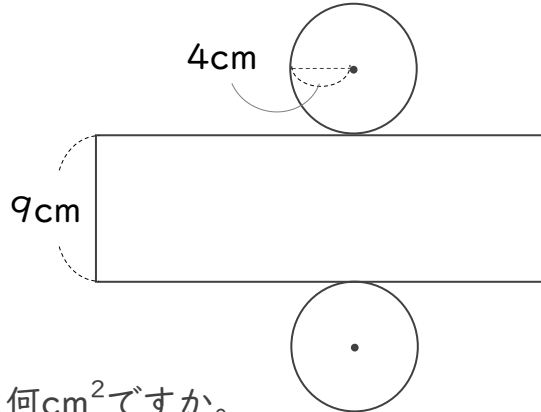
● 円柱の展開図の面積



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。)

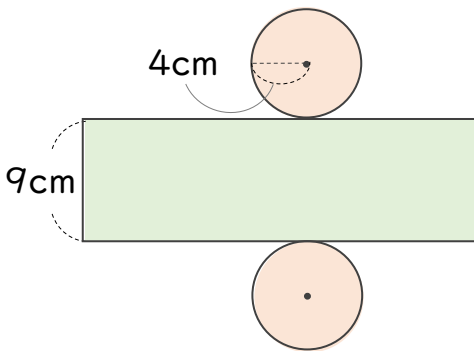


① この展開図全体の面積は何cm<sup>2</sup>ですか。

円の半径は                      4 cm

底面積：

円の直径は  $4 \times 2 = 8$  cm

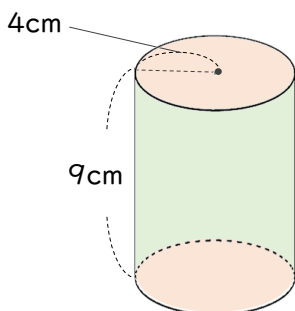


側面積：  $\left[ \begin{array}{c} \text{縦} \\ \times \\ \text{横} \end{array} \right]$

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<sup>3</sup>ですか。

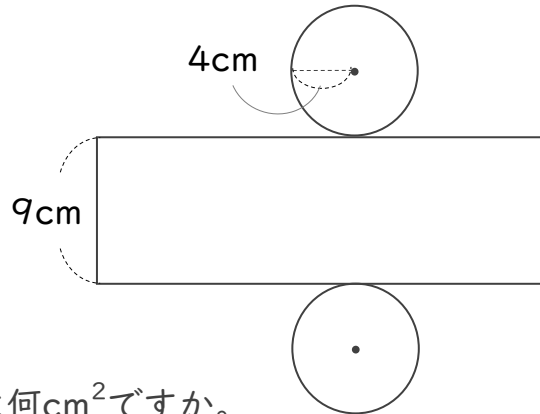


式：

答え： \_\_\_\_\_



・次の図は、円柱の展開図です。(うすい字はなぞりましょう。)

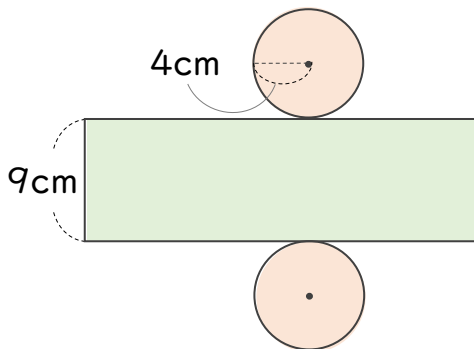


① この展開図全体の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。

円の半径は 4 cm

円の直径は  $4 \times 2 = 8$  cm

$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 4 \times 4 \times 3.14 \times 2 \\ &= 4 \times 4 \times 2 \times 3.14 \\ &= 32 \times 3.14 \\ &= 100.48 \end{aligned}$$

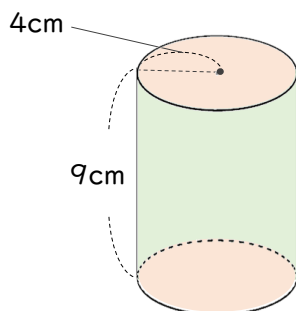


$$\begin{aligned} \text{側面積} &: \overset{\text{縦}}{9} \times \overset{\text{横}}{8} \times 3.14 \\ &= 72 \times 3.14 \\ &= 226.08 \end{aligned}$$

$$\text{全体の面積} : 100.48 + 226.08 = 326.56$$

答え： 326.56  $\text{cm}^2$

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。



$$\begin{aligned} \text{式} &: 4 \times 4 \times 3.14 \times 9 \\ &= 4 \times 4 \times 9 \times 3.14 \\ &= 144 \times 3.14 \\ &= 452.16 \end{aligned}$$

答え： 452.16  $\text{cm}^3$

