



角柱・円柱の体積 10

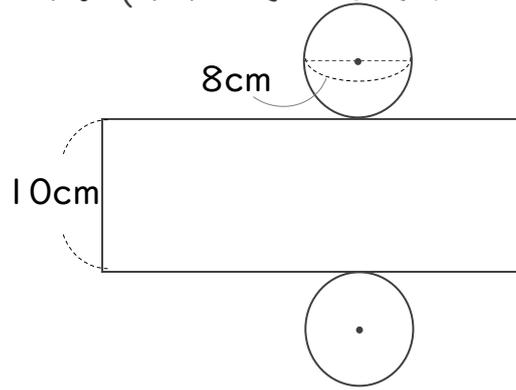
● 円柱の展開図の面積



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。)



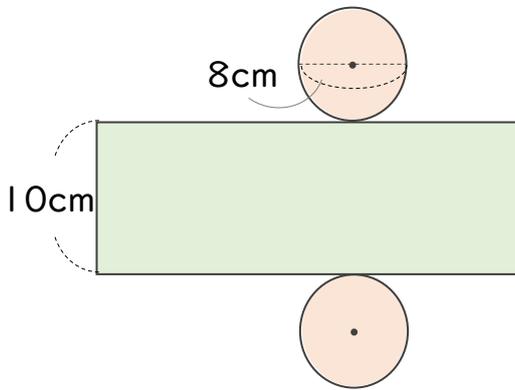
① この展開図全体の面積は何cm²ですか。

円の半径は $8 \div 2 = 4 \text{ cm}$

底面積 : $4 \times 4 \times 3.14 \times 2$

円の直径は 8 cm

=



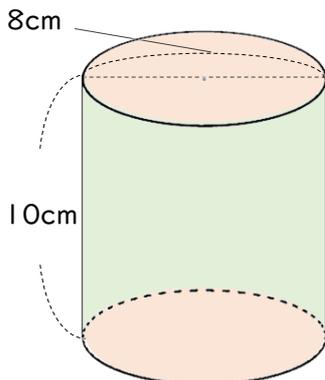
側面積 : $8 \times 3.14 \times 10$

=

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 : $4 \times 4 \times 3.14 \times 10$

=

答え： _____



角柱・円柱の体積 10

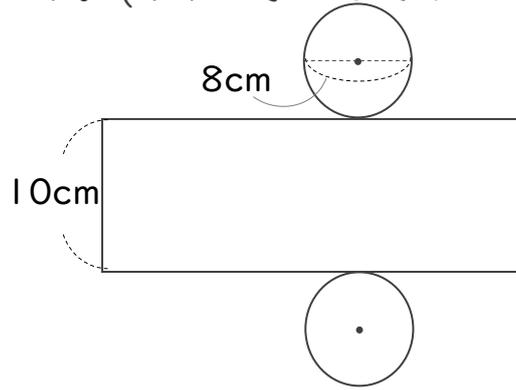
● 円柱の展開図の面積



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。)

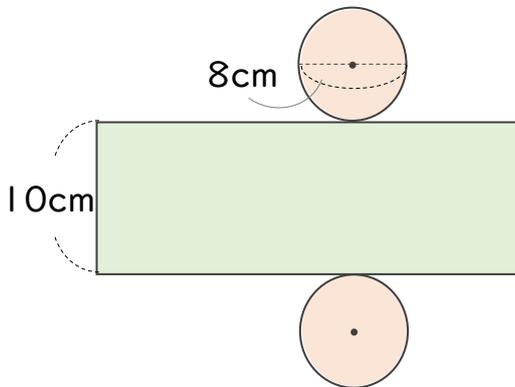


① この展開図全体の面積は何 cm^2 ですか。

円の半径は $8 \div 2 = 4$ cm

円の直径は 8 cm

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

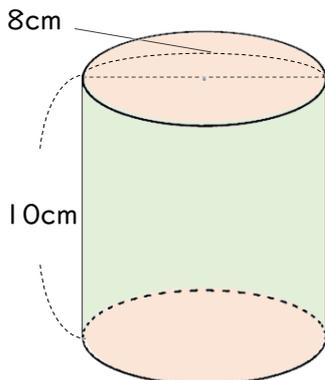


$$\begin{aligned} \text{側面積} &: 8 \times 3.14 \times 10 \\ &= 8 \times 10 \times 3.14 \\ &= 80 \times 3.14 \\ &= 251.2 \end{aligned}$$

$$\text{全体の面積} : 100.48 + 251.2 = 351.68$$

答え：351.68 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。



$$\begin{aligned} \text{式} &: 4 \times 4 \times 3.14 \times 10 \\ &= 4 \times 4 \times 10 \times 3.14 \\ &= 160 \times 3.14 \\ &= 502.4 \end{aligned}$$

答え：502.4 cm^3