



# 角柱・円柱の体積 10

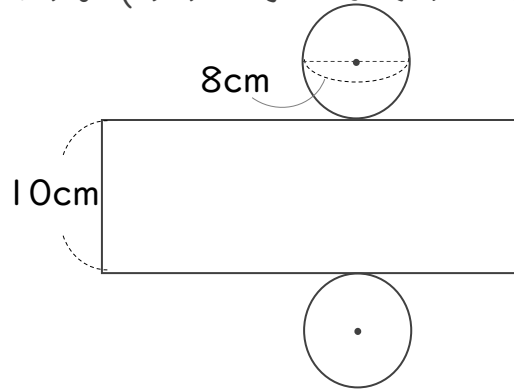
● 円柱の展開図の面積



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。)



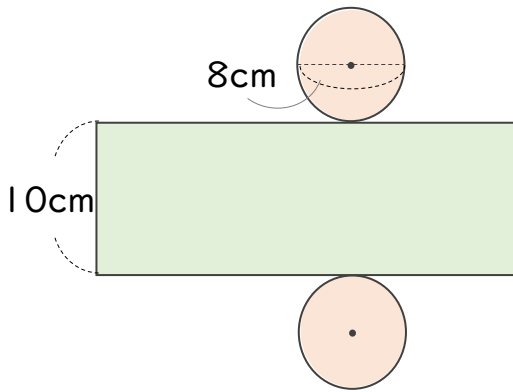
① この展開図全体の面積は何cm<sup>2</sup>ですか。

円の半径は  $8 \div 2 = 4 \text{ cm}$

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

円の直径は  $8 \text{ cm}$

=



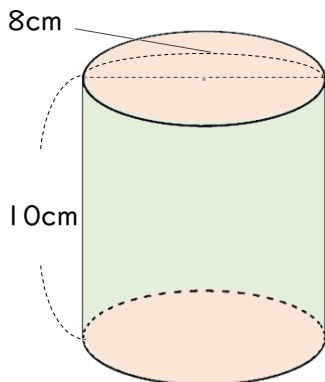
側面積 :  $10 \times 8 \times 3.14$

=

全体の面積 :

答え : \_\_\_\_\_

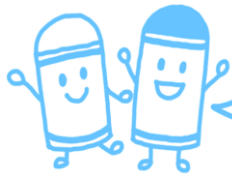
② この展開図を組み立ててできる円柱の体積は何cm<sup>3</sup>ですか。



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

=

答え : \_\_\_\_\_



# 角柱・円柱の体積 10

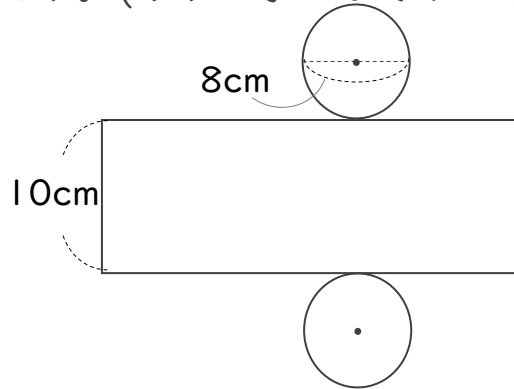
● 円柱の展開図の面積



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。)

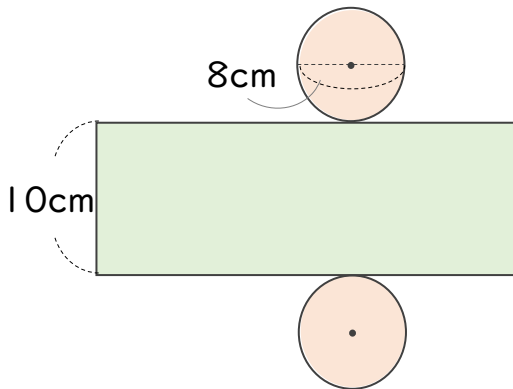


① この展開図全体の面積は何cm<sup>2</sup>ですか。

円の半径は  $8 \div 2 = 4$  cm

円の直径は  $8$  cm

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

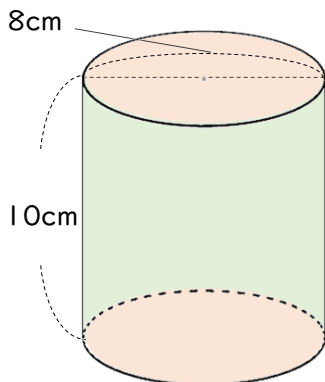


$$\begin{aligned}
 \text{側面積} &: \overset{\text{縦}}{10} \times \overset{\text{横}}{8} \times 3.14 \\
 &= 80 \times 3.14 \\
 &= 251.2
 \end{aligned}$$

全体の面積：  $100.48 + 251.2 = 351.68$

答え：351.68 cm<sup>2</sup>

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。



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

答え：502.4 cm<sup>3</sup>