



# 角柱・円柱の体積 10

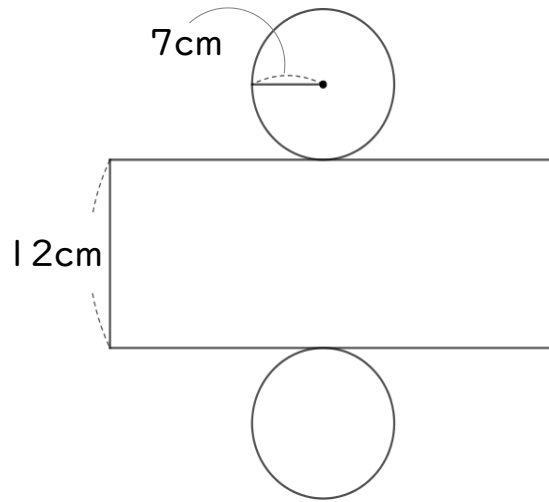
● 円柱の展開図の面積



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

・次の図は、円柱の展開図です。



① この展開図全体の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。

底面積：

側面積：

全体の面積：

答え： \_\_\_\_\_

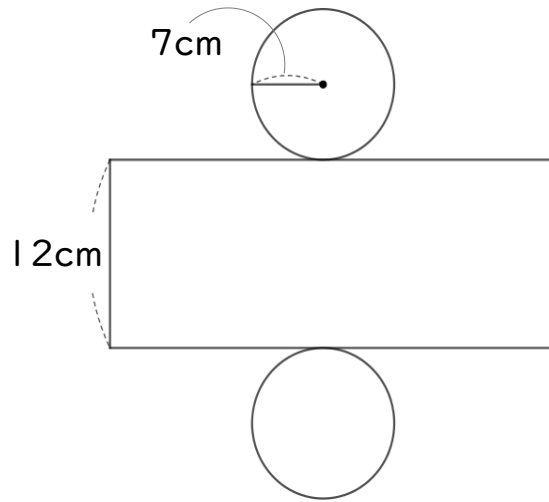
② この展開図を組み立ててできる円柱の体積は何 $\text{cm}^3$ ですか。

式：

答え： \_\_\_\_\_



・次の図は、円柱の展開図です。



① この展開図全体の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。

$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 7 \times 7 \times 3.14 \times 2 = 7 \times 7 \times 2 \times 3.14 \\ &= 98 \times 3.14 \\ &= 307.72 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{側面積} &: 12 \times 14 \times 3.14 = 168 \times 3.14 \\ &= 527.52 \end{aligned}$$

$$\text{全体の面積} : 307.72 + 527.52 = 835.24$$

答え：835.24  $\text{cm}^2$

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。

$$\begin{aligned} \text{式} &: 7 \times 7 \times 3.14 \times 12 = 7 \times 7 \times 12 \times 3.14 \\ &= 588 \times 3.14 \\ &= 1846.32 \end{aligned}$$

答え：1846.32  $\text{cm}^3$