



角柱・円柱の体積 10

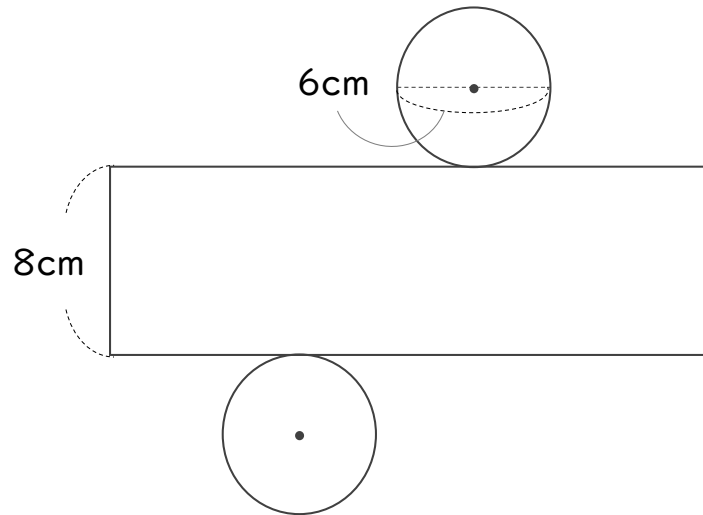
● 円柱の展開図の面積

6

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。

底面積： $3 \times 3 \times 3.14 \times 2 =$

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 cm^3 ですか。

式：

答え：





角柱・円柱の体積 10

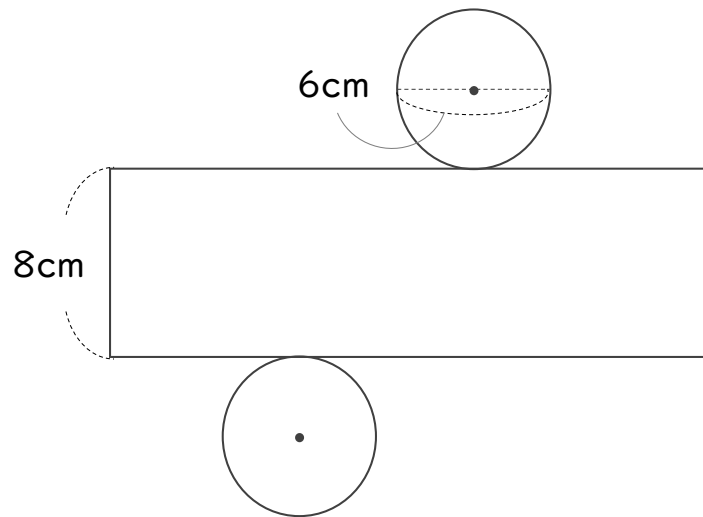
● 円柱の展開図の面積



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。

$$\begin{aligned}\text{底面積} &: 3 \times 3 \times 3.14 \times 2 &= 3 \times 3 \times 2 \times 3.14 \\ & &= 18 \times 3.14 \\ & &= 56.52\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{側面積} &: 6 \times 3.14 \times 8 &= 6 \times 8 \times 3.14 \\ & &= 48 \times 3.14 \\ & &= 150.72\end{aligned}$$

$$\text{全体の面積} : 56.52 + 150.72 = 207.24$$

答え： 207.24 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。

$$\begin{aligned}\text{式} &: 3 \times 3 \times 3.14 \times 8 &= 3 \times 3 \times 8 \times 3.14 \\ & &= 72 \times 3.14 \\ & &= 226.08\end{aligned}$$

答え： 226.08 cm^3