

角柱・円柱の体積 9

● 角柱の展開図の面積

12

日にち：      月      日

名まえ \_\_\_\_\_

1 次の図は、三角柱の展開図です。

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：

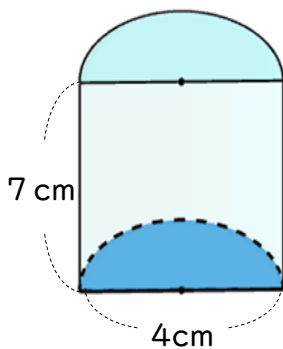
答え： \_\_\_\_\_

② この展開図を組み立ててできる三角柱の体積は何 $\text{cm}^3$ ですか。

式：

答え： \_\_\_\_\_

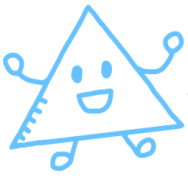
2 次の図のような立体の体積を求めましょう。



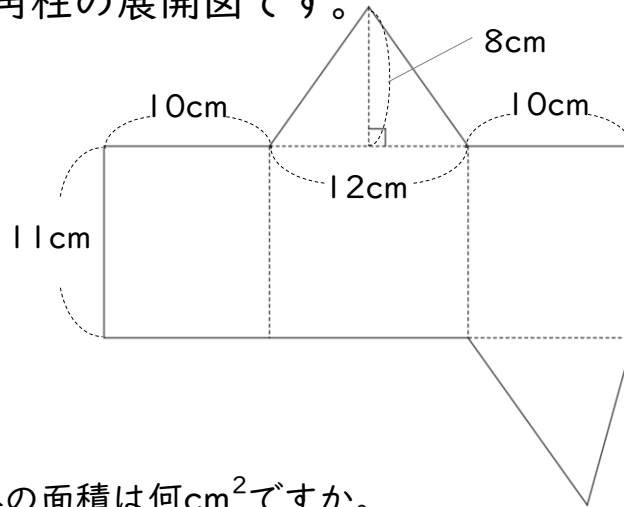
底面積：

体積：

答え： \_\_\_\_\_



1 次の図は、三角柱の展開図です。



① この展開図全体の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。

$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 12 \times 8 \div 2 \times 2 = 12 \times 8 \div 2 \times 2 \\ &= 96 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{側面積} &: 11 \times (10 + 12 + 10) = 11 \times 32 \\ &= 352 \end{aligned}$$

$$\text{全体の面積} : 96 + 352 = 448$$

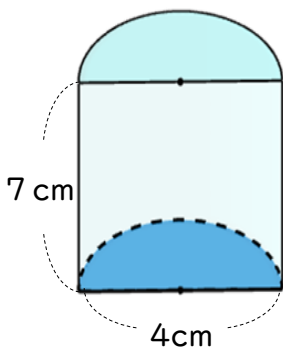
$$\text{答え} : \underline{448 \text{ cm}^2}$$

② この展開図を組み立ててできる三角柱の体積は何 $\text{cm}^3$ ですか。

$$\begin{aligned} \text{式} &: 12 \times 8 \div 2 \times 11 = 12 \times 8 \times 11 \div 2 \\ &= 528 \end{aligned}$$

$$\text{答え} : \underline{528 \text{ cm}^3}$$

2 次の図のような立体の体積を求めましょう。



$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 2 \times 2 \times 3.14 \div 2 \\ &= 2 \times 2 \div 2 \times 3.14 \\ &= 2 \times 3.14 \\ &= 6.28 \end{aligned}$$

$$\text{体積} : 6.28 \times 7 = 43.96$$

$$\text{答え} : \underline{43.96 \text{ cm}^3}$$