

# 角柱・円柱の体積 9

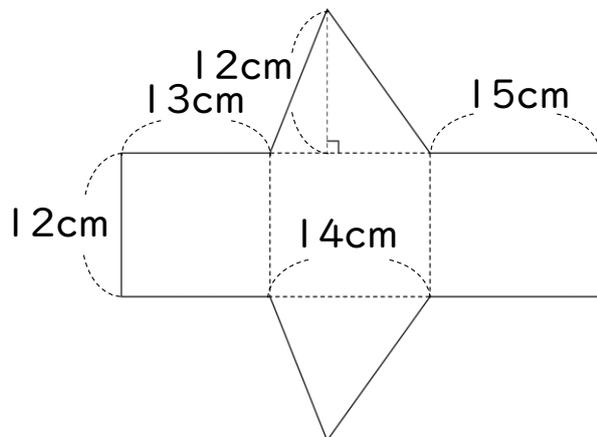
● 角柱の展開図の面積



日にち：            月            日

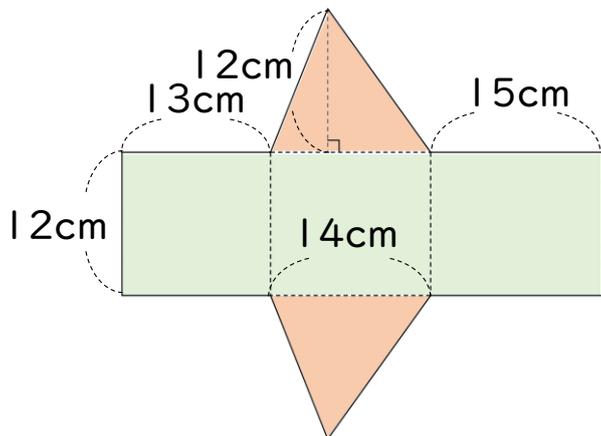
名まえ \_\_\_\_\_

・次の図は、三角柱の展開図です。(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 $\text{cm}^2$ ですか。

底面積： $14 \times 12 \div 2 \times 2$   
=

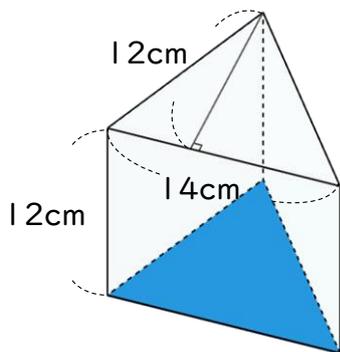


側面積： $12 \times (13 + 14 + 15)$   
=

全体の面積：

答え： \_\_\_\_\_

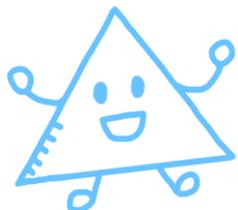
② この展開図を組み立ててできる三角柱の体積は何 $\text{cm}^3$ ですか。



式： $14 \times 12 \div 2 \times 12$   
=

答え： \_\_\_\_\_





# 角柱・円柱の体積 9

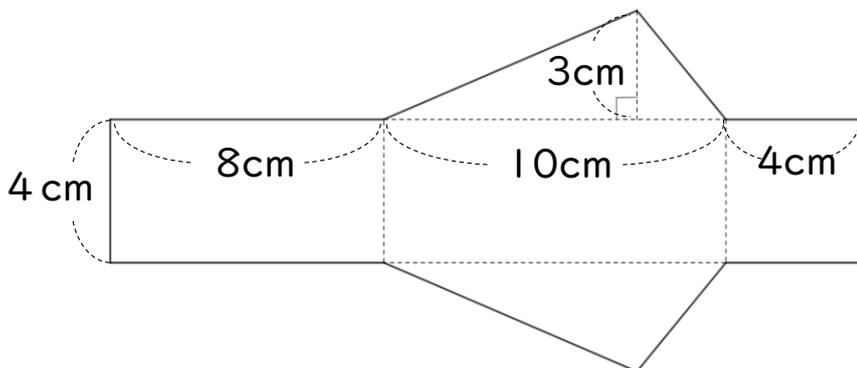
● 角柱の展開図の面積



日にち：            月            日

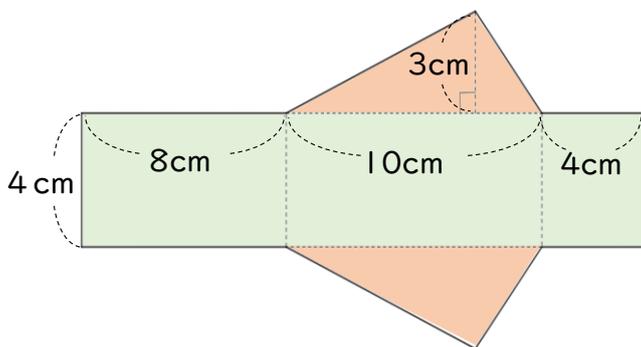
名まえ \_\_\_\_\_

・次の図は、三角柱の展開図です。(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 $\text{cm}^2$ ですか。

底面積： $10 \times 3 \div 2 \times 2$   
=

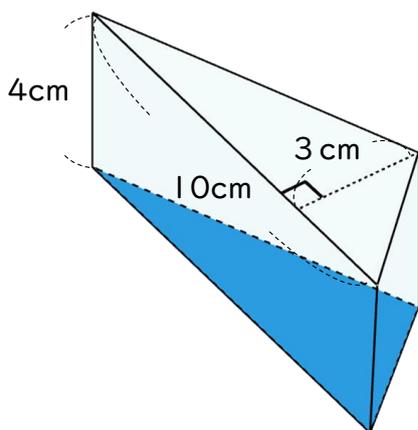


側面積： $4 \times (8 + 10 + 4)$   
=

全体の面積：

答え： \_\_\_\_\_

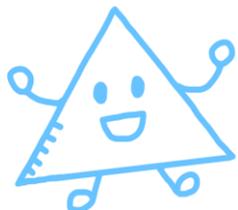
② この展開図を組み立ててできる三角柱の体積は何 $\text{cm}^3$ ですか。



式： $10 \times 3 \div 2 \times 4$   
=

答え： \_\_\_\_\_





# 角柱・円柱の体積 9

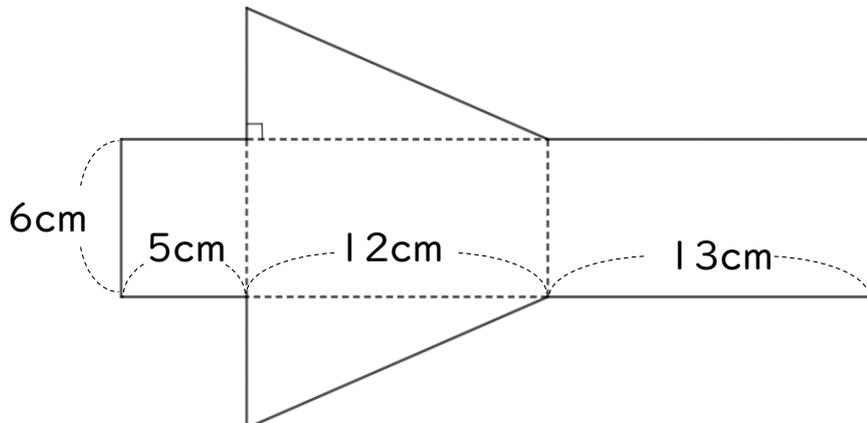
● 角柱の展開図の面積



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

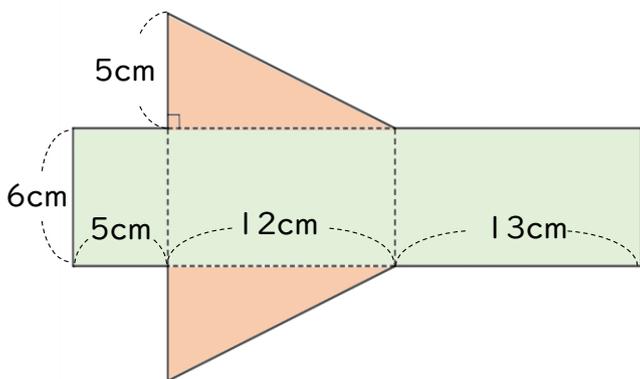
・次の図は、三角柱の展開図です。(うすい字はなぞりましょう。)



① この展開図全体の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。

底面積： $12 \times 5 \div 2 \times 2$   
=

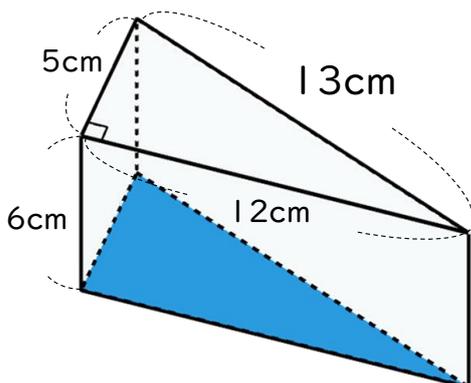
側面積： $6 \times (5 + 12 + 13)$   
=



全体の面積：

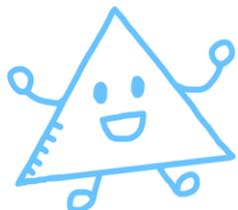
答え： \_\_\_\_\_

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： \_\_\_\_\_



# 角柱・円柱の体積 9

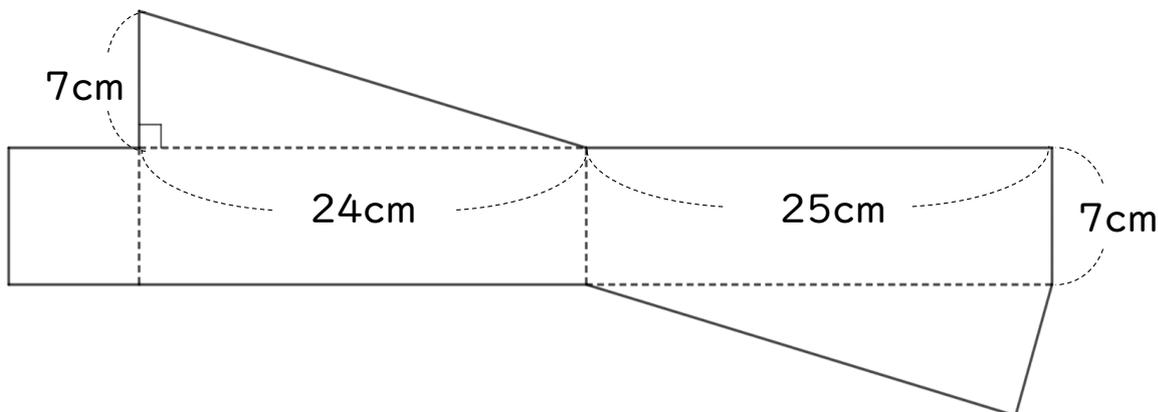
● 角柱の展開図の面積



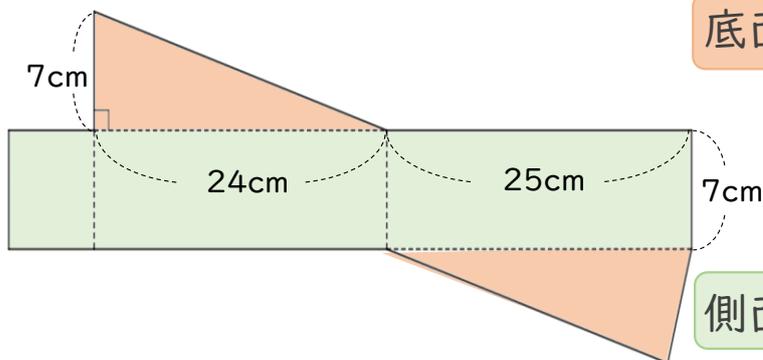
日にち： 月 日

名まえ \_\_\_\_\_

・次の図は、三角柱の展開図です。(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 $\text{cm}^2$ ですか。



底面積 :  $24 \times 7 \div 2 \times 2$

=

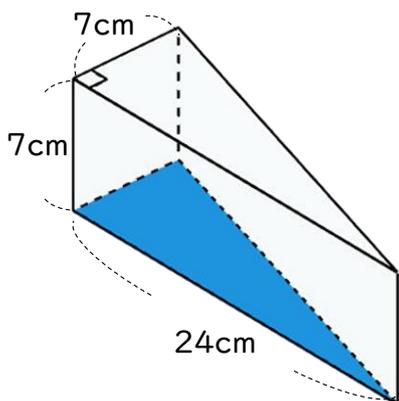
側面積 :  $7 \times (7 + 24 + 25)$

=

全体の面積 :

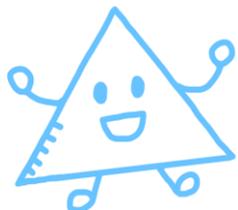
答え : \_\_\_\_\_

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 : \_\_\_\_\_



# 角柱・円柱の体積 9

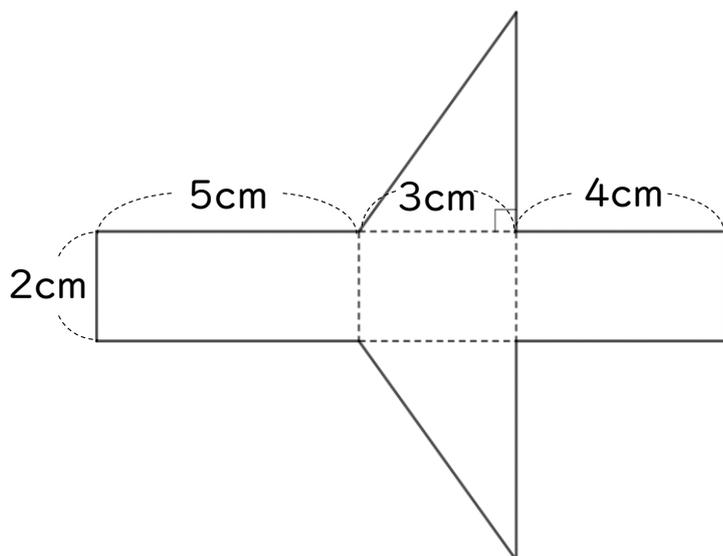
● 角柱の展開図の面積



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

・ 次の図は、三角柱の展開図です。(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 $\text{cm}^2$ ですか。

$$\begin{aligned} \text{底面積} : 3 \times 4 \div 2 \times 2 &= 3 \times 4 \div \cancel{2} \times \cancel{2} \\ &= \end{aligned}$$

側面積：

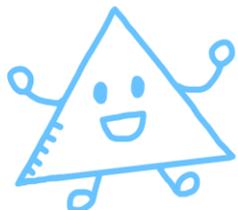
全体の面積：

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： \_\_\_\_\_



# 角柱・円柱の体積 9

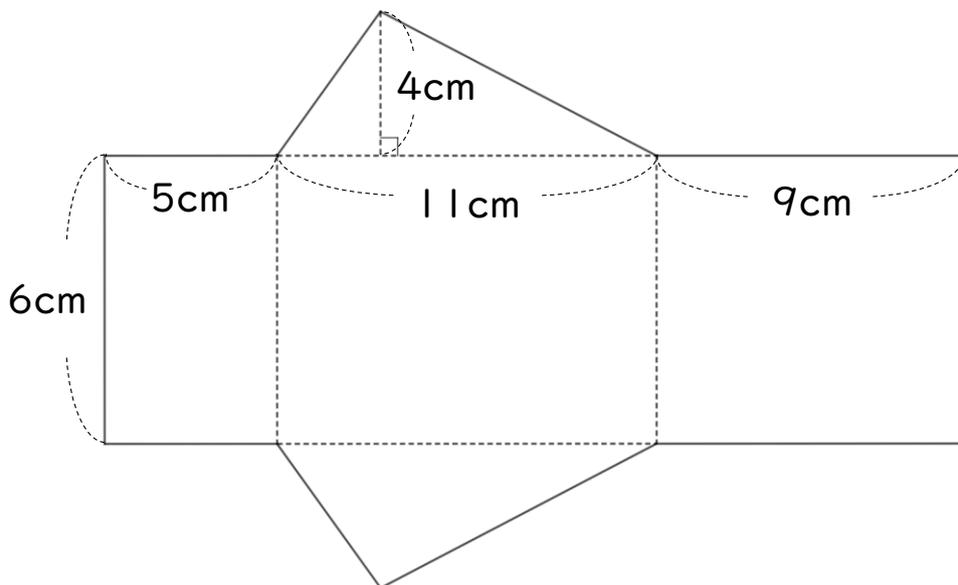
● 角柱の展開図の面積



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

・ 次の図は、三角柱の展開図です。(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 $\text{cm}^2$ ですか。

底面積： $11 \times 4 \div 2 \times 2 = 11 \times 4 \div 2 \times 2$   
=

側面積：

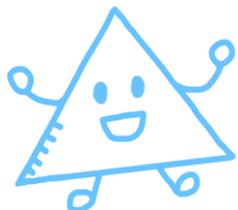
全体の面積：

答え： \_\_\_\_\_

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

式：

答え： \_\_\_\_\_



# 角柱・円柱の体積 7

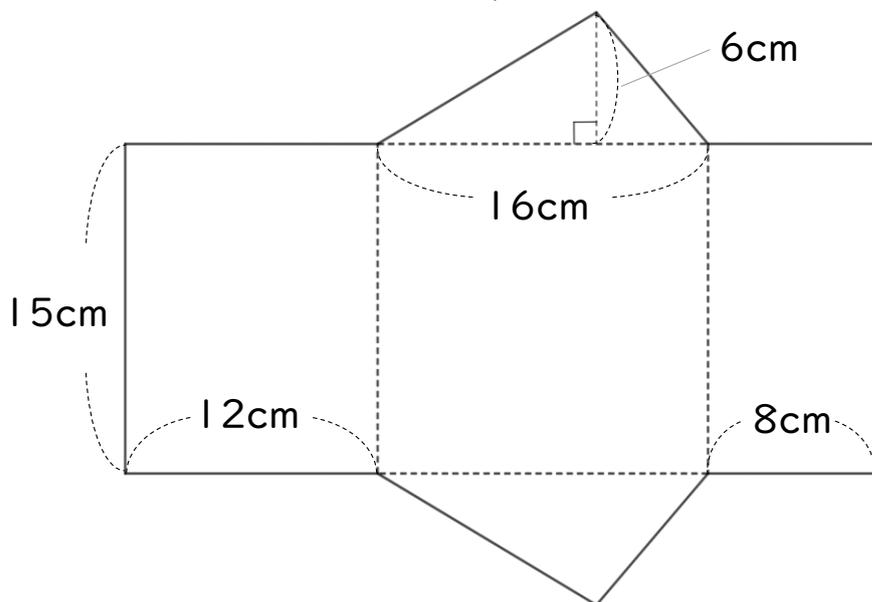
● 角柱の展開図の面積



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

・次の図は、三角柱の展開図です。(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 $\text{cm}^2$ ですか。

底面積： $16 \times 6 \div 2 \times 2 =$

側面積：

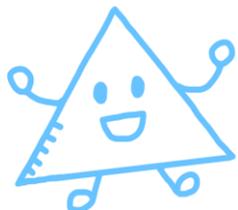
全体の面積：

答え： \_\_\_\_\_

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

式：

答え： \_\_\_\_\_



# 角柱・円柱の体積 9

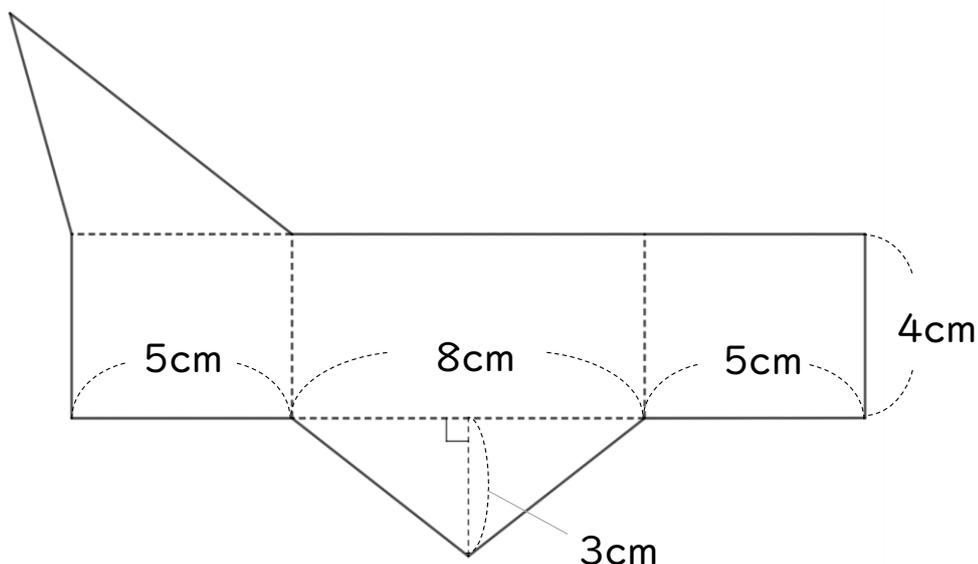
● 角柱の展開図の面積



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

・ 次の図は、三角柱の展開図です。(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 $\text{cm}^2$ ですか。

底面積： $8 \times 3 \div 2 \times 2 =$

側面積：

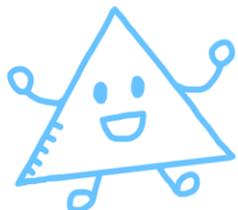
全体の面積：

答え： \_\_\_\_\_

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

式：

答え： \_\_\_\_\_



# 角柱・円柱の体積 9

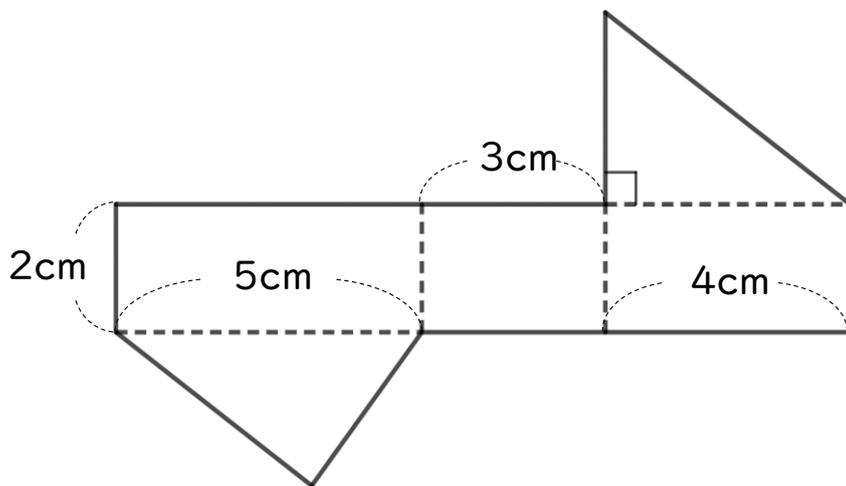
● 角柱の展開図の面積



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

・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：

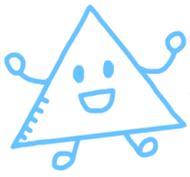
全体の面積：

答え： \_\_\_\_\_

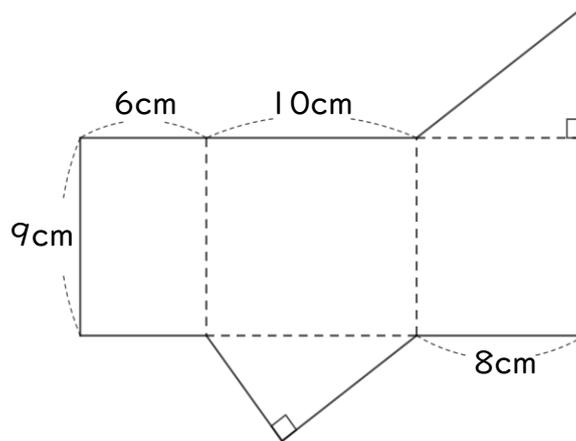
② この展開図を組み立ててできる三角柱の体積は何 $\text{cm}^3$ ですか。

式：

答え： \_\_\_\_\_



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：

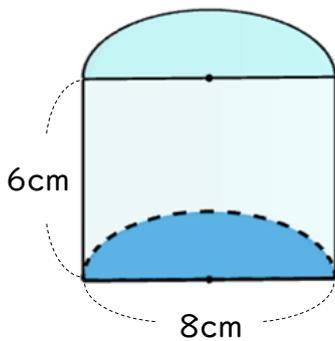
答え： \_\_\_\_\_

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： \_\_\_\_\_

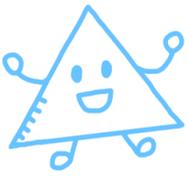
2 次の図のような立体の体積を求めましょう。



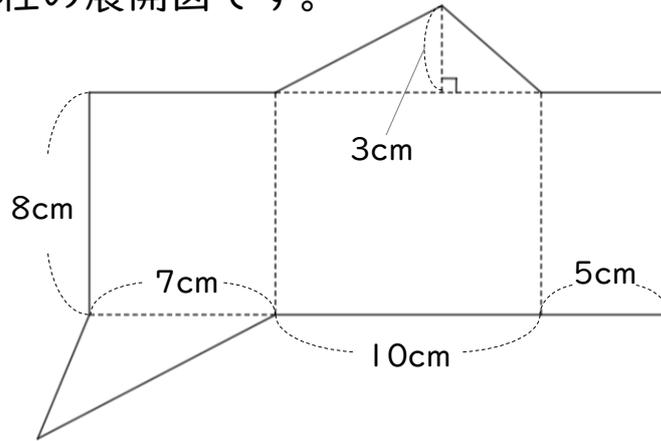
底面積：

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。

底面積：

側面積：

全体の面積：

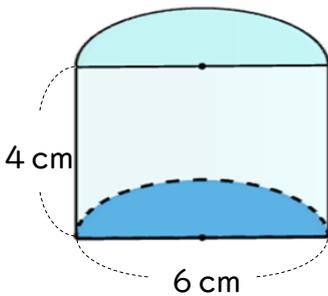
答え： \_\_\_\_\_

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： \_\_\_\_\_

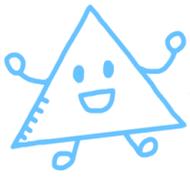
2 次の図のような立体の体積を求めましょう。



底面積：

体積：

答え： \_\_\_\_\_



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：

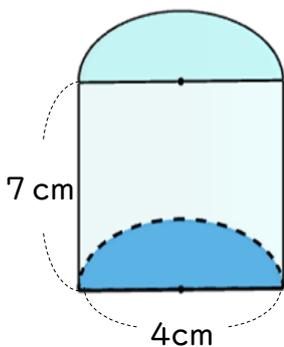
答え： \_\_\_\_\_

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： \_\_\_\_\_

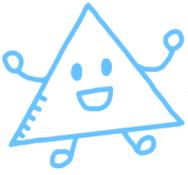
2 次の図のような立体の体積を求めましょう。



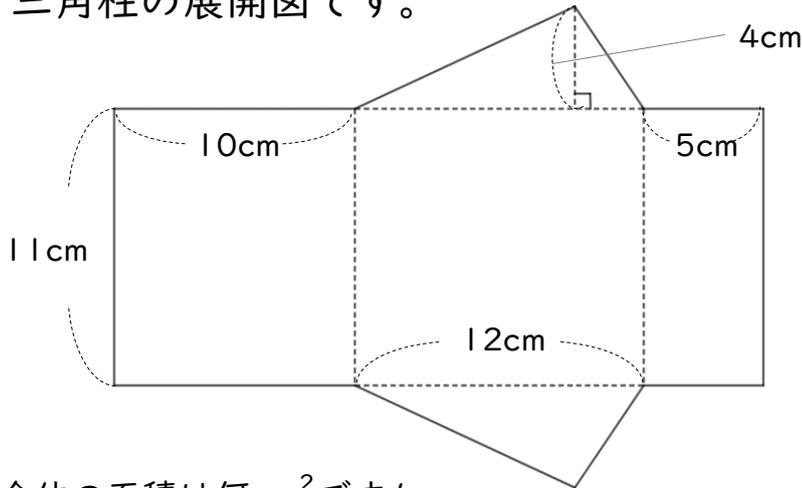
底面積：

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。

底面積：

側面積：

全体の面積：

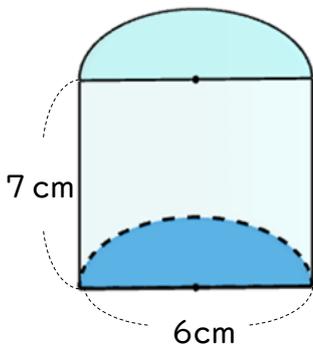
答え： \_\_\_\_\_

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： \_\_\_\_\_

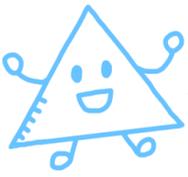
2 次の図のような立体の体積を求めましょう。



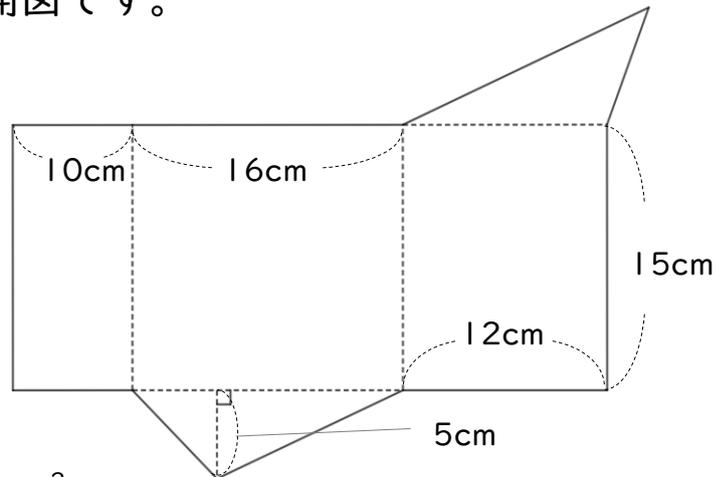
底面積：

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。

底面積：

側面積：

全体の面積：

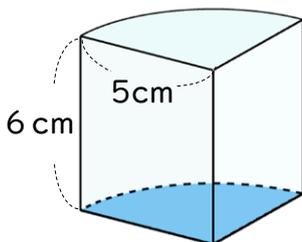
答え： \_\_\_\_\_

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： \_\_\_\_\_

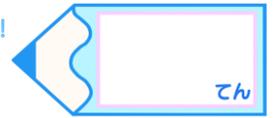
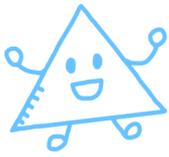
2 次の図のような立体の体積を求めましょう。



底面積：

体積：

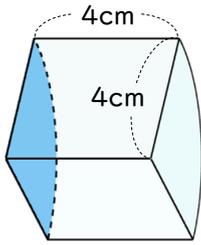
答え： \_\_\_\_\_



名まえ \_\_\_\_\_

1 次の図のような立体の体積を求めましょう。(各25点)

①

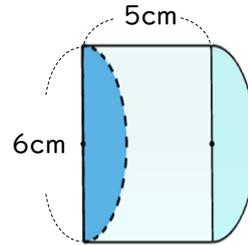


底面積：

体積：

答え： \_\_\_\_\_

②

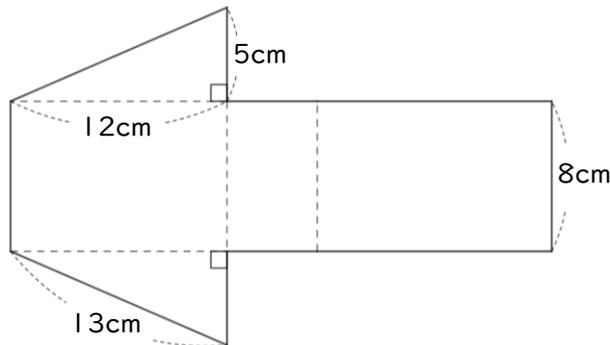


底面積：

体積：

答え： \_\_\_\_\_

2 次の図は、三角柱の展開図です。(各25点)



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：

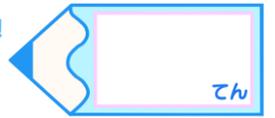
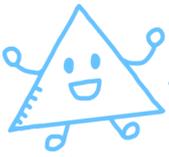
答え： \_\_\_\_\_

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：

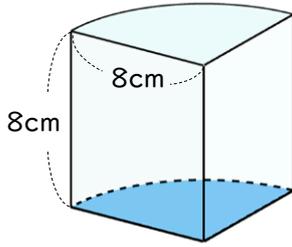
答え： \_\_\_\_\_





1 次の図のような立体の体積を求めましょう。(各25点)

①

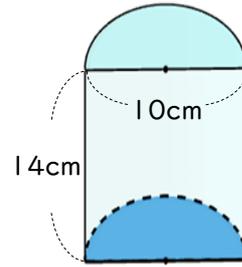


底面積：

体積：

答え：

②

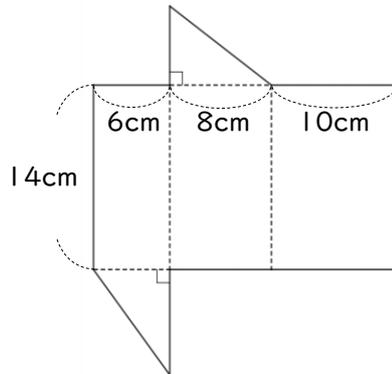


底面積：

体積：

答え：

2 次の図は、三角柱の展開図です。(各25点)



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：

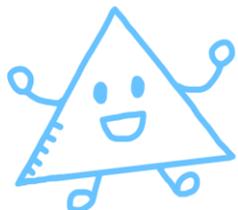
答え：

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：





# 角柱・円柱の体積 9

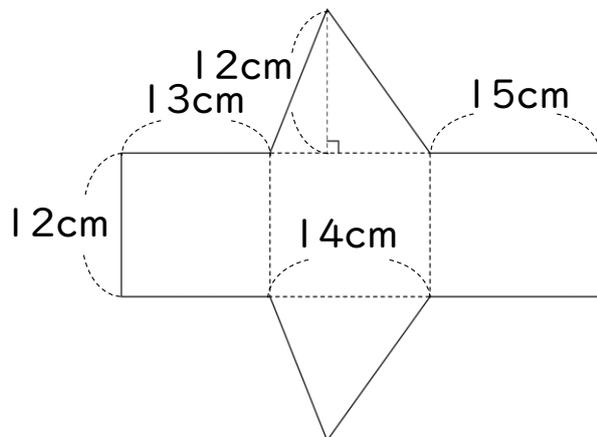
● 角柱の展開図の面積



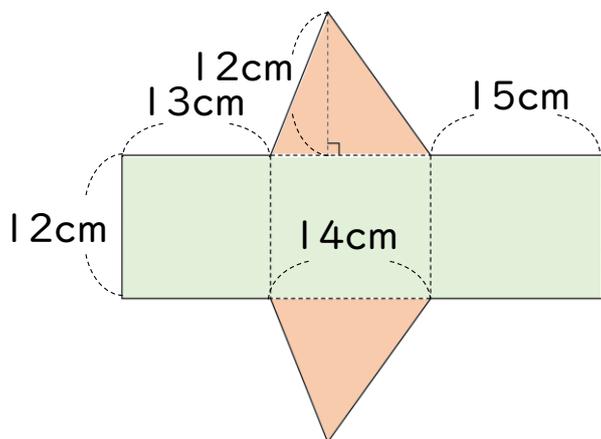
日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

・次の図は、三角柱の展開図です。(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 $\text{cm}^2$ ですか。



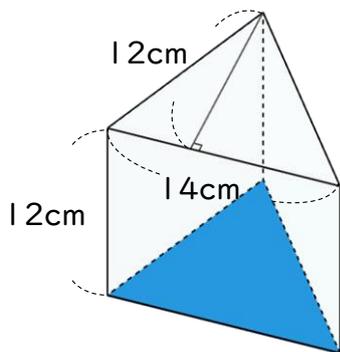
$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 14 \times 12 \div 2 \times 2 \\ &= 14 \times 12 \times \cancel{2} \div \cancel{2} \\ &= 168 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{側面積} &: 12 \times (13 + 14 + 15) \\ &= 12 \times 42 \\ &= 504 \end{aligned}$$

$$\text{全体の面積} : 168 + 504 = 672$$

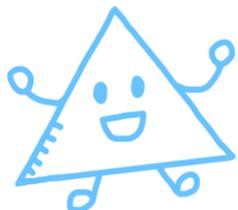
答え： 672  $\text{cm}^2$

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。



$$\begin{aligned} \text{式} &: 14 \times 12 \div 2 \times 12 \\ &= 168 \div 2 \times 12 \\ &= 84 \times 12 \\ &= 1008 \end{aligned}$$

答え： 1008  $\text{cm}^3$



# 角柱・円柱の体積 9

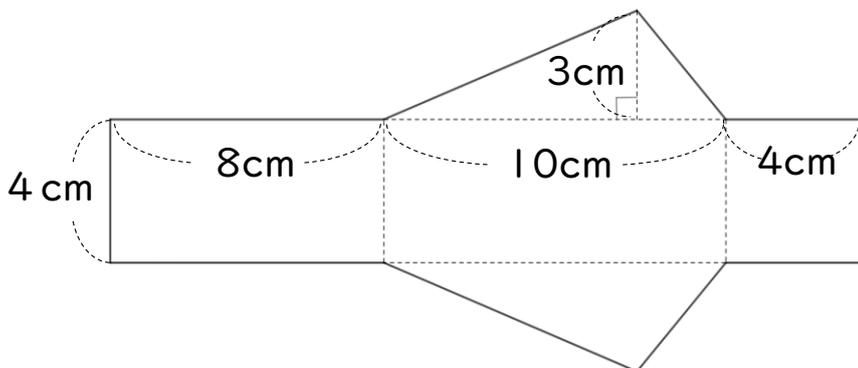
● 角柱の展開図の面積



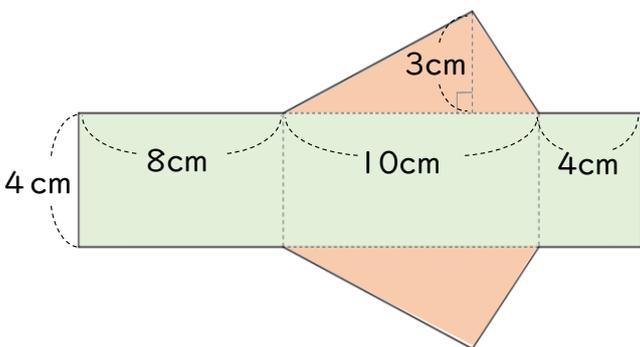
日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

・次の図は、三角柱の展開図です。(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 $\text{cm}^2$ ですか。



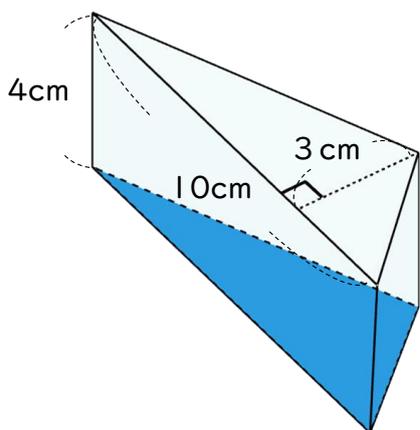
$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 10 \times 3 \div 2 \times 2 \\ &= 10 \times 3 \times \cancel{2} \div \cancel{2} \\ &= 30 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{側面積} &: 4 \times (8 + 10 + 4) \\ &= 4 \times 22 \\ &= 88 \end{aligned}$$

$$\text{全体の面積} : 30 + 88 = 118$$

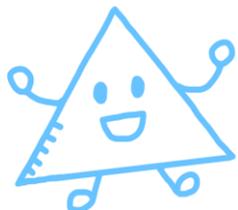
答え： 118  $\text{cm}^2$

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。



$$\begin{aligned} \text{式} &: 10 \times 3 \div 2 \times 4 \\ &= 30 \div 2 \times 4 \\ &= 15 \times 4 \\ &= 60 \end{aligned}$$

答え： 60  $\text{cm}^3$



# 角柱・円柱の体積 9

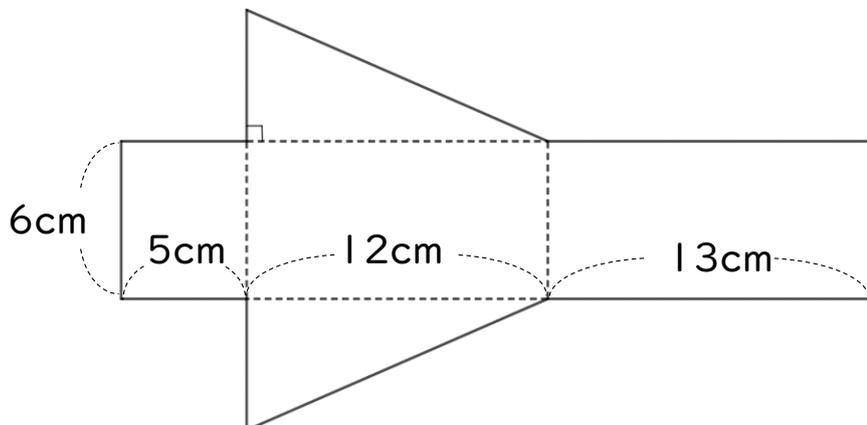
● 角柱の展開図の面積



日にち： 月 日

名まえ \_\_\_\_\_

・次の図は、三角柱の展開図です。(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 $\text{cm}^2$ ですか。

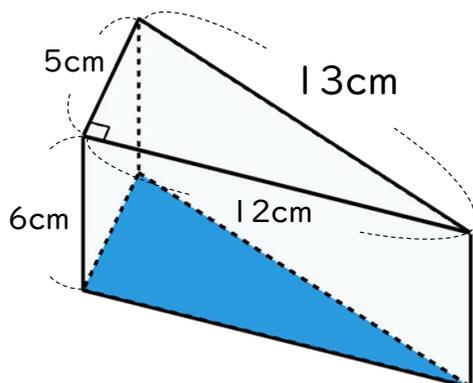
$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 12 \times 5 \div 2 \times 2 \\ &= 12 \times 5 \times \cancel{2} \div \cancel{2} \\ &= 60 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{側面積} &: 6 \times (5 + 12 + 13) \\ &= 6 \times 30 \\ &= 180 \end{aligned}$$

$$\text{全体の面積} : 60 + 180 = 240$$

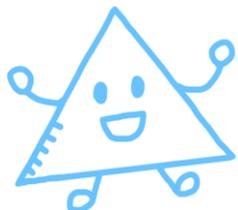
答え： 240  $\text{cm}^2$

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。



$$\begin{aligned} \text{式} &: 12 \times 5 \div 2 \times 6 \\ &= 60 \div 2 \times 6 \\ &= 30 \times 6 \\ &= 180 \end{aligned}$$

答え： 180  $\text{cm}^3$



# 角柱・円柱の体積 9

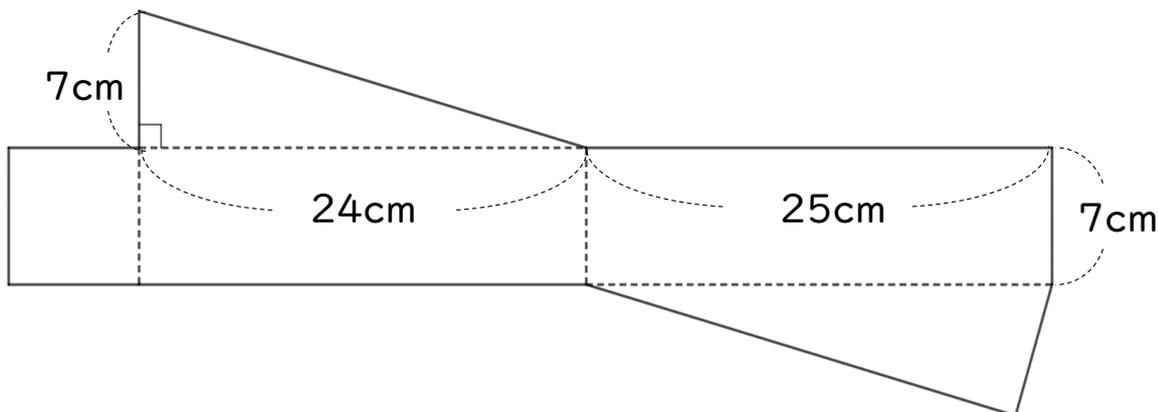
● 角柱の展開図の面積

4

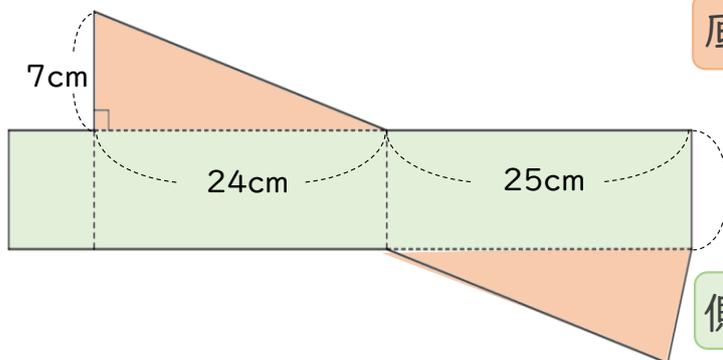
日にち： 月 日

名まえ \_\_\_\_\_

・次の図は、三角柱の展開図です。(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 $\text{cm}^2$ ですか。



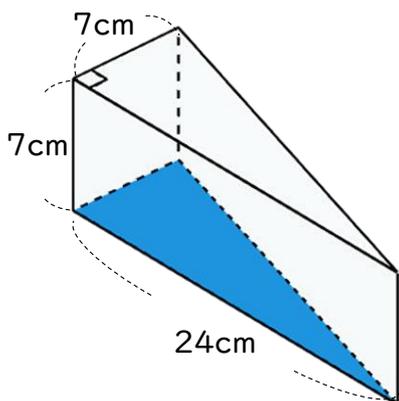
$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 24 \times 7 \div 2 \times 2 \\ &= 24 \times 7 \times \cancel{2} \div \cancel{2} \\ &= 168 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{側面積} &: 7 \times (7 + 24 + 25) \\ &= 7 \times 56 \\ &= 392 \end{aligned}$$

$$\text{全体の面積} : 168 + 392 = 560$$

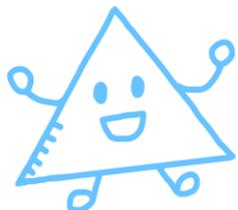
答え： 560  $\text{cm}^2$

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。

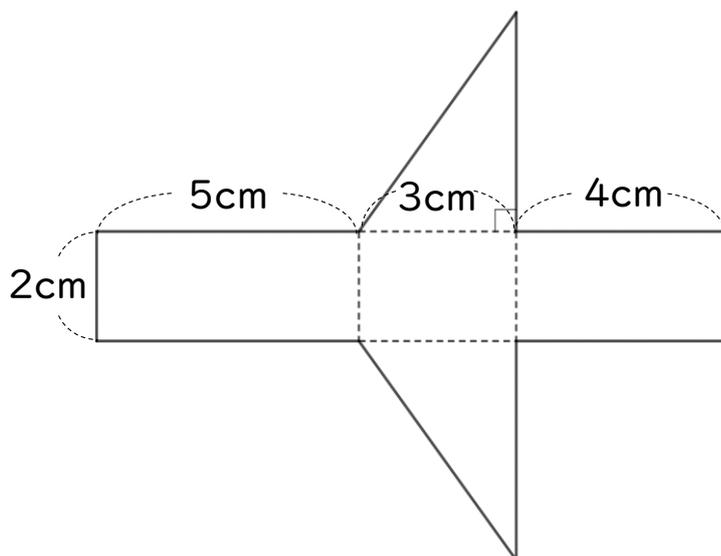


$$\begin{aligned} \text{式} &: 24 \times 7 \div 2 \times 7 \\ &= 168 \div 2 \times 7 \\ &= 84 \times 7 \\ &= 588 \end{aligned}$$

答え： 588  $\text{cm}^3$



・次の図は、三角柱の展開図です。(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 $\text{cm}^2$ ですか。

$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 3 \times 4 \div 2 \times 2 = 3 \times 4 \div \cancel{2} \times \cancel{2} \\ &= 12 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{側面積} &: 2 \times (5 + 3 + 4) = 2 \times 12 \\ &= 24 \end{aligned}$$

$$\text{全体の面積} : 12 + 24 = 36$$

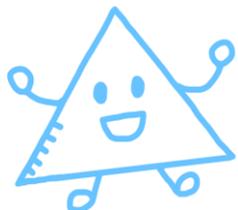
答え： 36  $\text{cm}^2$

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。

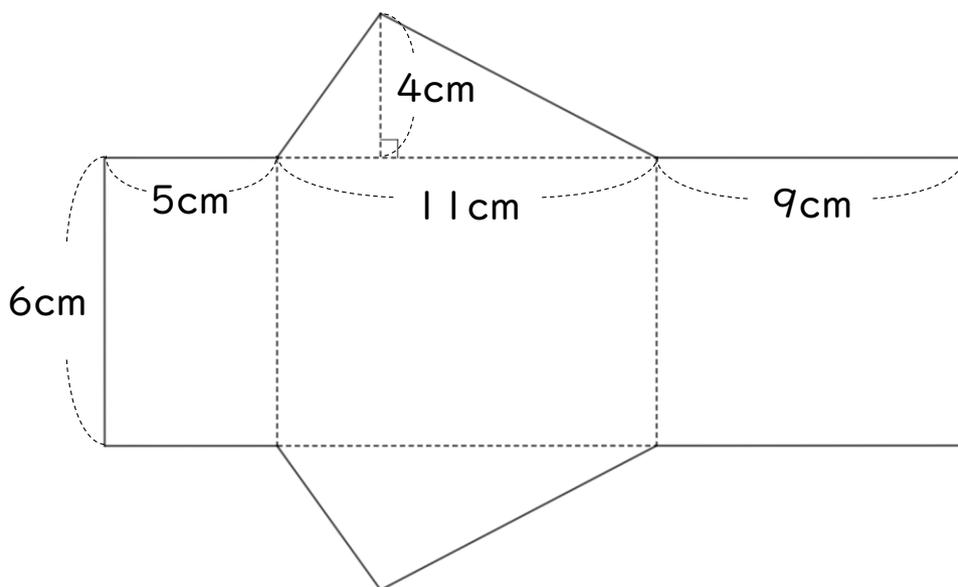
$$\begin{aligned} \text{式} &: 3 \times 4 \div 2 \times 2 = 3 \times 4 \times \cancel{2} \div \cancel{2} \\ &= 12 \end{aligned}$$

答え： 12  $\text{cm}^3$





・次の図は、三角柱の展開図です。(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 $\text{cm}^2$ ですか。

$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 11 \times 4 \div 2 \times 2 = 11 \times 4 \div \cancel{2} \times \cancel{2} \\ &= 44 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{側面積} &: 6 \times (5 + 11 + 9) = 6 \times 25 \\ &= 150 \end{aligned}$$

$$\text{全体の面積} : 44 + 150 = 194$$

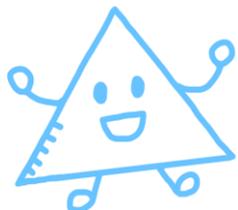
答え： 194  $\text{cm}^2$

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。

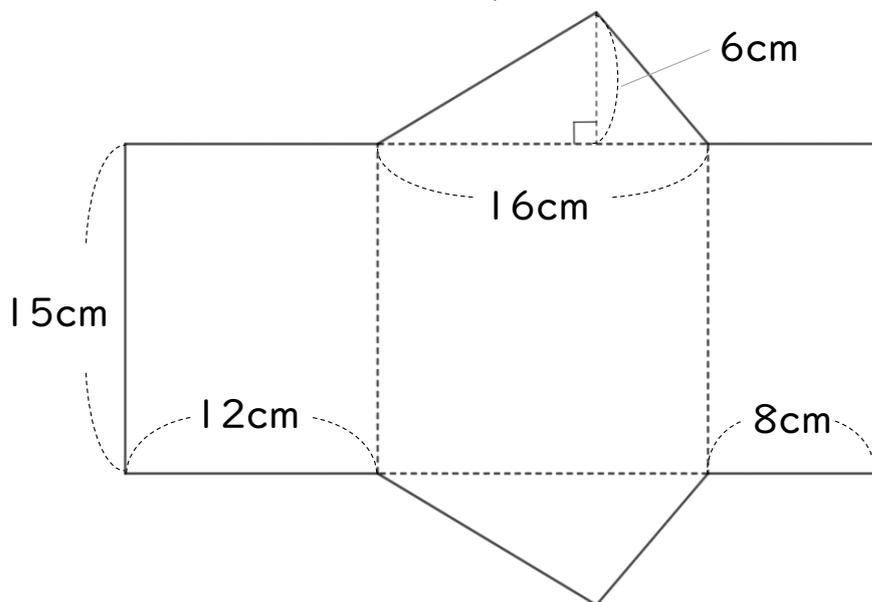
$$\begin{aligned} \text{式} &: 11 \times 4 \div 2 \times 6 = 44 \div 2 \times 6 \\ &= 132 \end{aligned}$$

答え： 132  $\text{cm}^3$





・次の図は、三角柱の展開図です。(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 $\text{cm}^2$ ですか。

$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 16 \times 6 \div 2 \times 2 = 16 \times 6 \div \cancel{2} \times \cancel{2} \\ &= 96 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{側面積} &: 15 \times (12 + 16 + 8) = 15 \times 36 \\ &= 540 \end{aligned}$$

$$\text{全体の面積} : 96 + 540 = 636$$

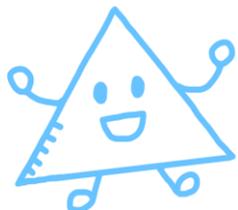
答え： 636  $\text{cm}^2$

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。

$$\begin{aligned} \text{式} &: 16 \times 6 \div 2 \times 15 = 16^{\cancel{8}} \times 6 \div \cancel{2} \times 15 \\ &= 720 \end{aligned}$$

答え： 720  $\text{cm}^3$





# 角柱・円柱の体積 9

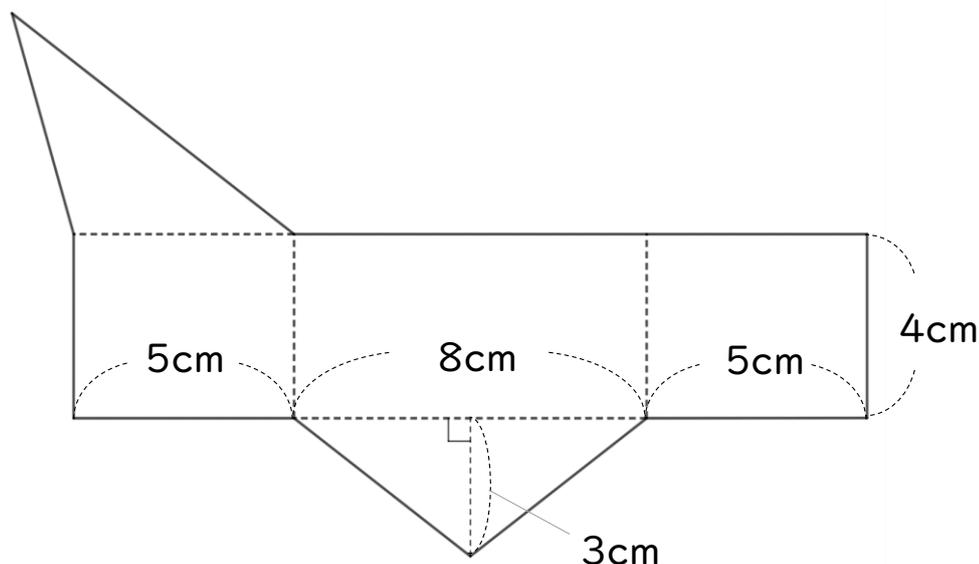
● 角柱の展開図の面積



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

・ 次の図は、三角柱の展開図です。(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 $\text{cm}^2$ ですか。

$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 8 \times 3 \div 2 \times 2 = 8 \times 3 \div \cancel{2} \times \cancel{2} \\ &= 24 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{側面積} &: 4 \times (5 + 8 + 5) = 4 \times 18 \\ &= 72 \end{aligned}$$

$$\text{全体の面積} : 24 + 72 = 96$$

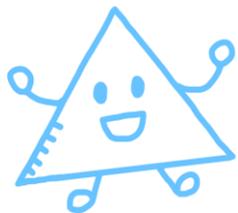
答え： 96  $\text{cm}^2$

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。

$$\begin{aligned} \text{式} &: 8 \times 3 \div 2 \times 4 = 8 \times 3 \times \cancel{4}^2 \div \cancel{2} \\ &= 48 \end{aligned}$$

答え： 48  $\text{cm}^3$





# 角柱・円柱の体積 9

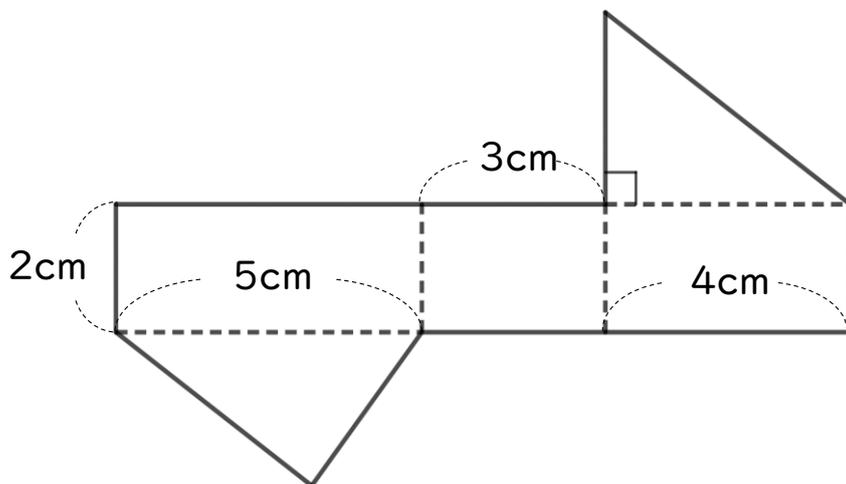
● 角柱の展開図の面積



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

・ 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。

$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 4 \times 3 \div 2 \times 2 = 4 \times 3 \div \cancel{2} \times \cancel{2} \\ &= 12 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{側面積} &: 2 \times (5 + 3 + 4) = 2 \times 12 \\ &= 24 \end{aligned}$$

$$\text{全体の面積} : 12 + 24 = 36$$

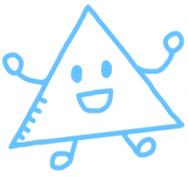
答え： 36  $\text{cm}^2$

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。

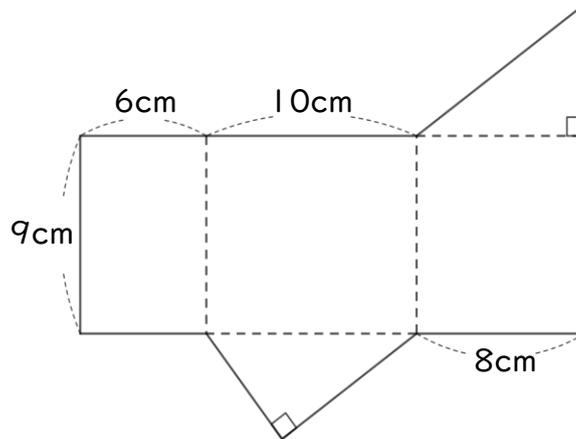
$$\begin{aligned} \text{式} &: 4 \times 3 \div 2 \times 2 = 4 \times 3 \times \cancel{2} \div \cancel{2} \\ &= 12 \end{aligned}$$

答え： 12  $\text{cm}^3$





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。

$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 8 \times 6 \div 2 \times 2 = 8 \times 6 \div \cancel{2} \times \cancel{2} \\ &= 48 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{側面積} &: 9 \times (6 + 10 + 8) = 9 \times 24 \\ &= 216 \end{aligned}$$

$$\text{全体の面積} : 48 + 216 = 264$$

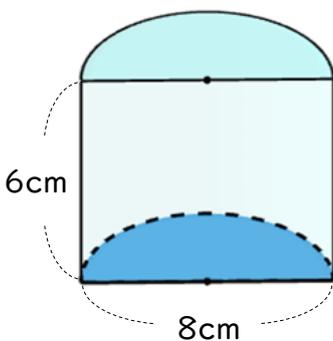
答え： 264  $\text{cm}^2$

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。

$$\begin{aligned} \text{式} &: 8 \times 6 \div 2 \times 9 = 8 \times \cancel{6}^3 \times 9 \div \cancel{2} \\ &= 216 \end{aligned}$$

答え： 216  $\text{cm}^3$

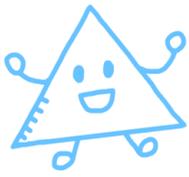
2 次の図のような立体の体積を求めましょう。



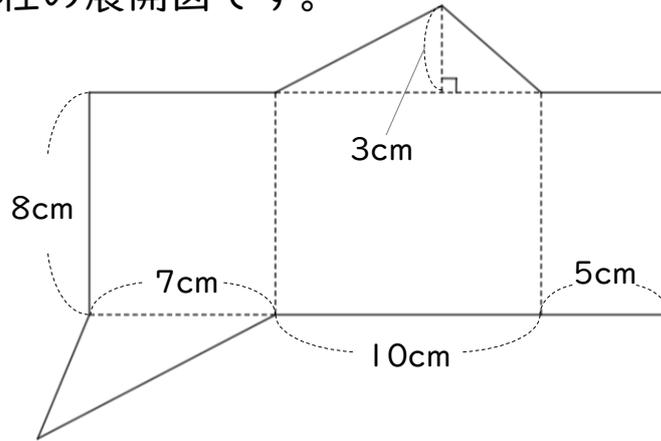
$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 4 \times 4 \times 3.14 \div 2 \\ &= 4 \times 4 \div 2 \times 3.14 \\ &= 8 \times 3.14 \\ &= 25.12 \end{aligned}$$

$$\text{体積} : 25.12 \times 6 = 150.72$$

答え： 150.72 $\text{cm}^3$



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。

$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 10 \times 3 \div 2 \times 2 = 10 \times 3 \div \cancel{2} \times \cancel{2} \\ &= 30 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{側面積} &: 8 \times (7 + 10 + 5) = 8 \times 22 \\ &= 176 \end{aligned}$$

$$\text{全体の面積} : 30 + 176 = 206$$

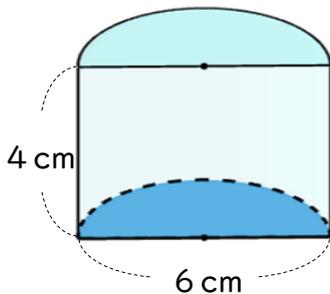
$$\text{答え} : \underline{206 \text{ cm}^2}$$

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。

$$\begin{aligned} \text{式} &: 10 \times 3 \div 2 \times 8 = 10 \times 3 \times \cancel{8} \div \cancel{2} \\ &= 120 \end{aligned}$$

$$\text{答え} : \underline{120 \text{ cm}^3}$$

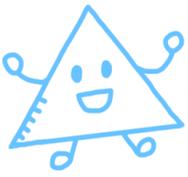
2 次の図のような立体の体積を求めましょう。



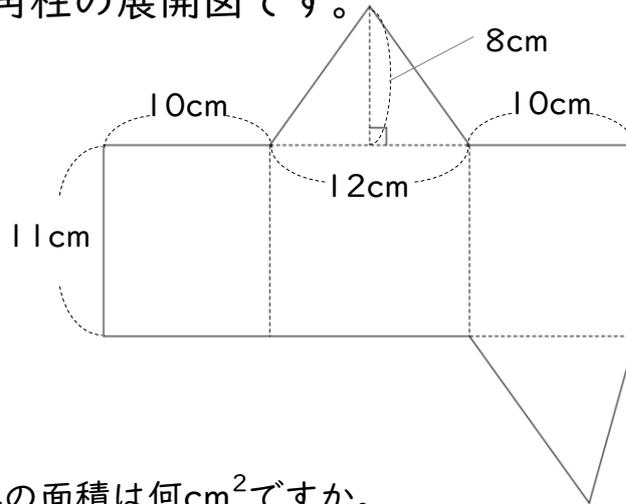
$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 3 \times 3 \times 3.14 \div 2 \\ &= 3 \times 3 \times 1.57 \\ &= 9 \times 1.57 \\ &= 14.13 \end{aligned}$$

$$\text{体積} : 14.13 \times 4 = 56.52$$

$$\text{答え} : \underline{56.52 \text{ cm}^3}$$



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。

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

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

$$\text{全体の面積} : 96 + 352 = 448$$

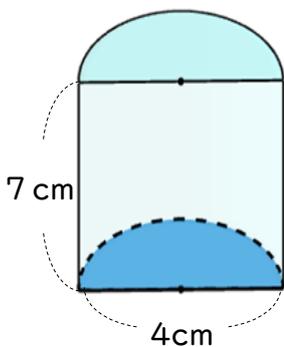
$$\text{答え} : \underline{448 \text{ cm}^2}$$

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。

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

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

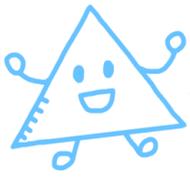
2 次の図のような立体の体積を求めましょう。



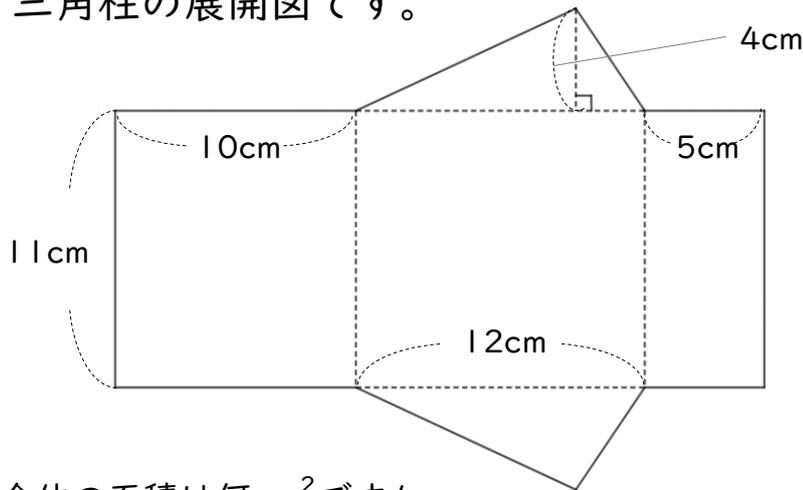
$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 2 \times 2 \times 3.14 \div 2 \\ &= 2 \times 2 \div 2 \times 3.14 \\ &= 2 \times 3.14 \\ &= 6.28 \end{aligned}$$

$$\text{体積} : 6.28 \times 7 = 43.96$$

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



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。

$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 12 \times 4 \div 2 \times 2 = 12 \times 4 \div 2 \times 2 \\ &= 48 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{側面積} &: 11 \times (10 + 12 + 5) = 11 \times 27 \\ &= 297 \end{aligned}$$

$$\text{全体の面積} : 48 + 297 = 345$$

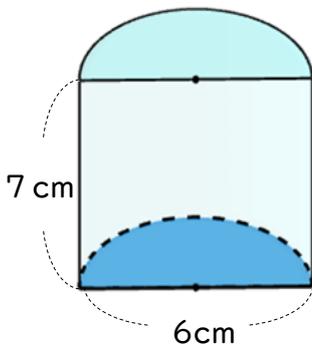
答え： 345  $\text{cm}^2$

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。

$$\begin{aligned} \text{式} &: 12 \times 4 \div 2 \times 11 = 12 \times 4 \div 2 \times 11 \\ &= 264 \end{aligned}$$

答え： 264  $\text{cm}^3$

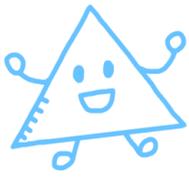
2 次の図のような立体の体積を求めましょう。



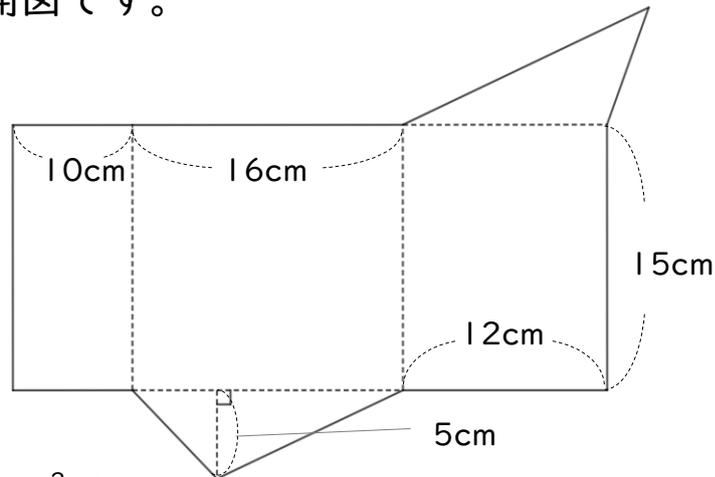
$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 3 \times 3 \times 3.14 \div 2 \\ &= 3 \times 3 \times 3.14 \div 2 \\ &= 9 \times 1.57 \\ &= 14.13 \end{aligned}$$

$$\text{体積} : 14.13 \times 7 = 98.91$$

答え： 98.91  $\text{cm}^3$



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。

$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 16 \times 5 \div 2 \times 2 = 16 \times 5 \div 2 \times 2 \\ &= 80 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{側面積} &: 15 \times (10 + 16 + 12) = 15 \times 38 \\ &= 570 \end{aligned}$$

$$\text{全体の面積} : 80 + 570 = 650$$

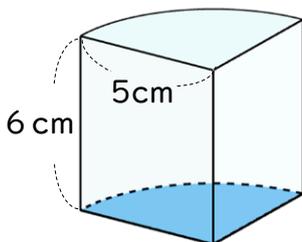
答え： 650  $\text{cm}^2$

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。

$$\begin{aligned} \text{式} &: 16 \times 5 \div 2 \times 15 = 16 \times 5 \div 2 \times 15 \\ &= 600 \end{aligned}$$

答え： 600  $\text{cm}^3$

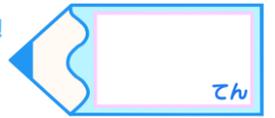
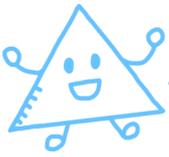
2 次の図のような立体の体積を求めましょう。



$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 5 \times 5 \times 3.14 \div 4 \\ &= 25 \times 3.14 \div 4 \\ &= 25 \times 0.785 \\ &= 19.625 \end{aligned}$$

$$\text{体積} : 19.625 \times 6 = 117.75$$

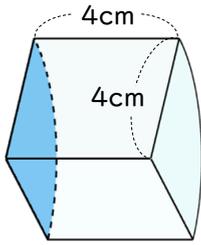
答え： 117.75 $\text{cm}^3$



名まえ

1 次の図のような立体の体積を求めましょう。(各25点)

①

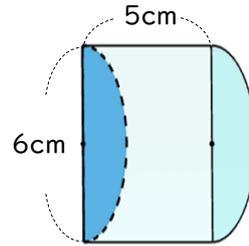


$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 4 \times 4 \times 3.14 \div 4 \\ &= 4 \times 4 \div 4 \times 3.14 \\ &= 4 \times 3.14 \\ &= 12.56 \end{aligned}$$

$$\text{体積} : 12.56 \times 4 = 50.24$$

答え: 50.24 cm<sup>3</sup>

②

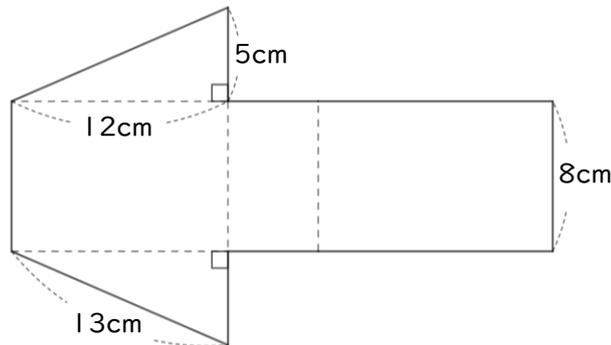


$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 3 \times 3 \times 3.14 \div 2 \\ &= 9 \times 3.14 \div 2 \\ &= 28.26 \div 2 \\ &= 14.13 \end{aligned}$$

$$\text{体積} : 14.13 \times 6 = 84.78$$

答え: 70.65 cm<sup>3</sup>

2 次の図は、三角柱の展開図です。(各25点)

① この展開図全体の面積は何cm<sup>2</sup>ですか。

$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 12 \times 5 \div 2 \times 2 = 12 \times 5 \div 2 \times 2 \\ &= 60 \end{aligned}$$

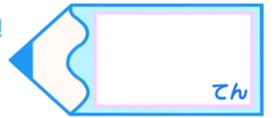
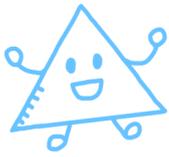
$$\begin{aligned} \text{側面積} &: 8 \times (12 + 5 + 13) = 8 \times 30 \\ &= 240 \end{aligned}$$

$$\text{全体の面積} : 60 + 240 = 300$$

答え: 300 cm<sup>2</sup>② この展開図を組み立ててできる三角柱の体積は何cm<sup>3</sup>ですか。

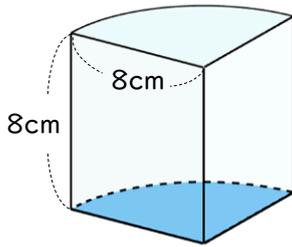
$$\begin{aligned} \text{式} &: 12 \times 5 \div 2 \times 8 = 12 \times 5 \times 8 \div 2 \\ &= 240 \end{aligned}$$

答え: 240 cm<sup>3</sup>



1 次の図のような立体の体積を求めましょう。(各25点)

①

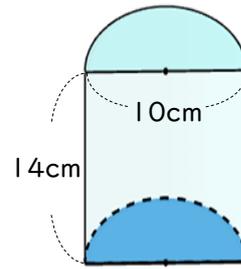


$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 8 \times 8 \times 3.14 \div 4 \\ &= 8 \times 8 \div 4 \times 3.14 \\ &= 16 \times 3.14 \\ &= 50.24 \end{aligned}$$

$$\text{体積} : 50.24 \times 8 = 401.92$$

答え : 401.92 cm<sup>3</sup>

②

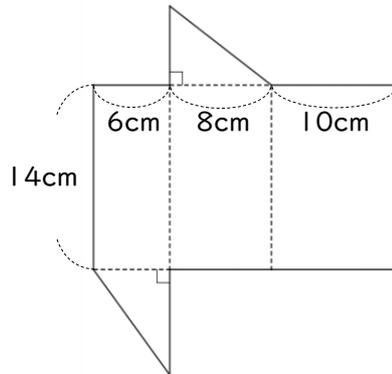


$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 5 \times 5 \times 3.14 \div 2 \\ &= 25 \times 3.14 \div 2 \\ &= 25 \times 1.57 \\ &= 39.25 \end{aligned}$$

$$\text{体積} : 39.25 \times 14 = 549.5$$

答え : 549.5 cm<sup>3</sup>

2 次の図は、三角柱の展開図です。(各25点)



① この展開図全体の面積は何cm<sup>2</sup>ですか。

$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 8 \times 6 \div 2 \times 2 = 8 \times 6 \div 2 \times 2 \\ &= 48 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{側面積} &: 14 \times (6 + 8 + 10) = 14 \times 24 \\ &= 336 \end{aligned}$$

$$\text{全体の面積} : 48 + 336 = 384$$

答え : 384 cm<sup>2</sup>

② この展開図を組み立ててできる三角柱の体積は何cm<sup>3</sup>ですか。

$$\begin{aligned} \text{式} &: 8 \times 6 \div 2 \times 14 = 8 \times 6 \times 14 \div 2 \\ &= 336 \end{aligned}$$

答え : 336 cm<sup>3</sup>

