

角柱・円柱の体積 9

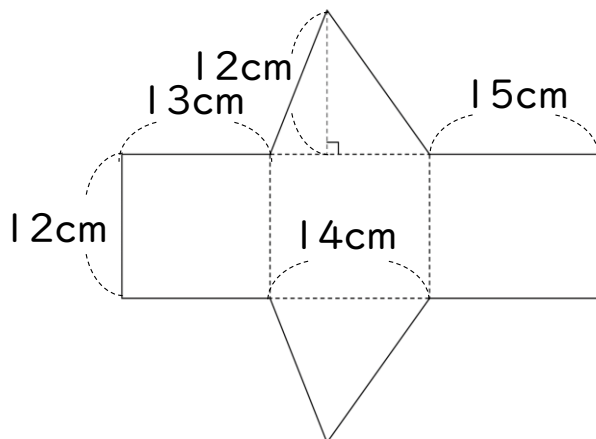
● 角柱の展開図の面積



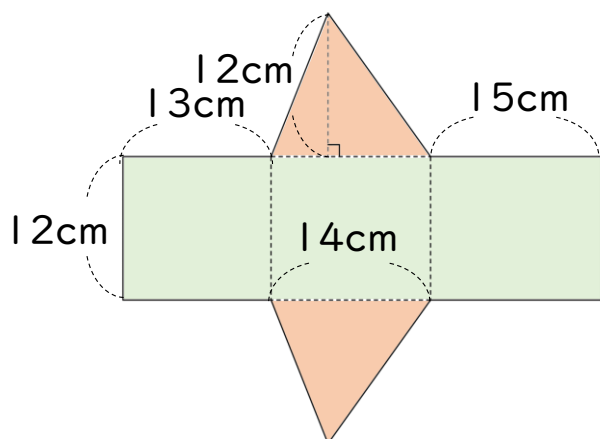
日にち： 月 日

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 cm^2 ですか。



底面積： $14 \times 12 \div 2 \times 2$

=

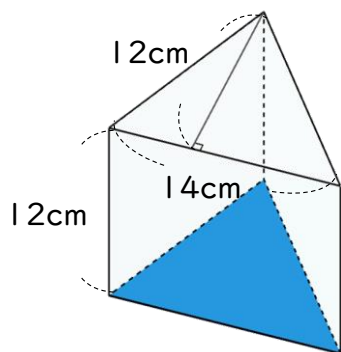
側面積： $12 \times (13 + 14 + 15)$

=

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 cm^3 ですか。

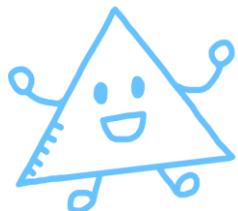


式： $14 \times 12 \div 2 \times 12$

=

答え： _____





角柱・円柱の体積 9

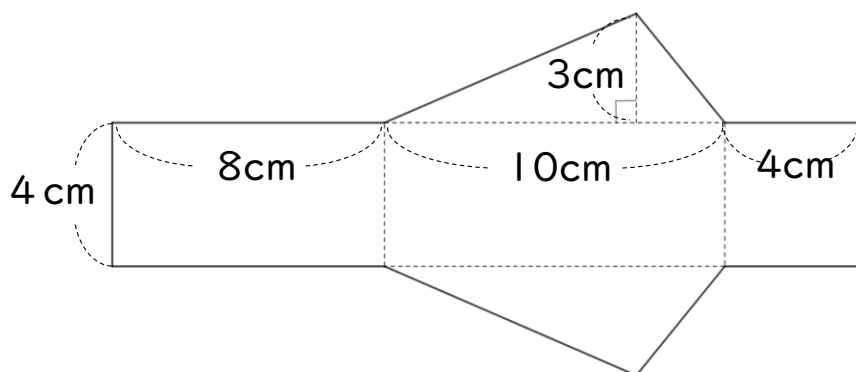
● 角柱の展開図の面積



日にち： 月 日

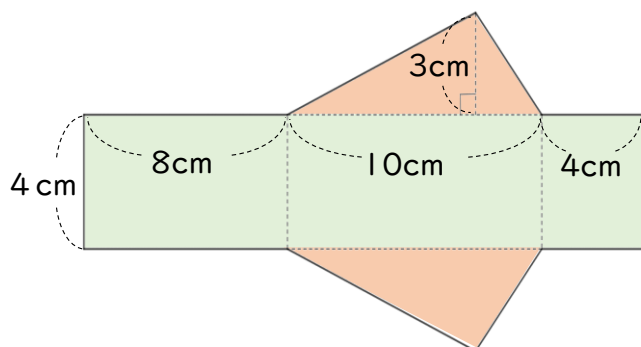
名まえ _____

・ 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 cm^2 ですか。

底面積： $10 \times 3 \div 2 \times 2$
=

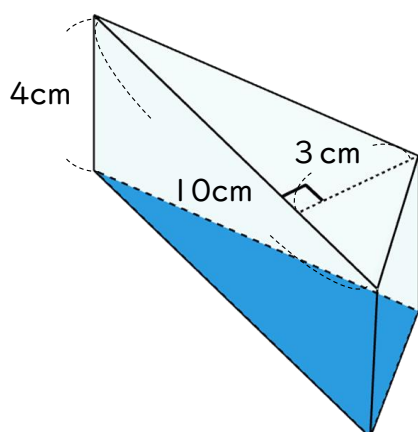


側面積： $4 \times (8 + 10 + 4)$
=

全体の面積：

答え： _____

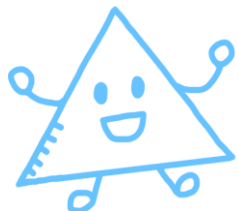
② この展開図を組み立ててできる三角柱の体積は何 cm^3 ですか。



式： $10 \times 3 \div 2 \times 4$
=

答え： _____





角柱・円柱の体積 9

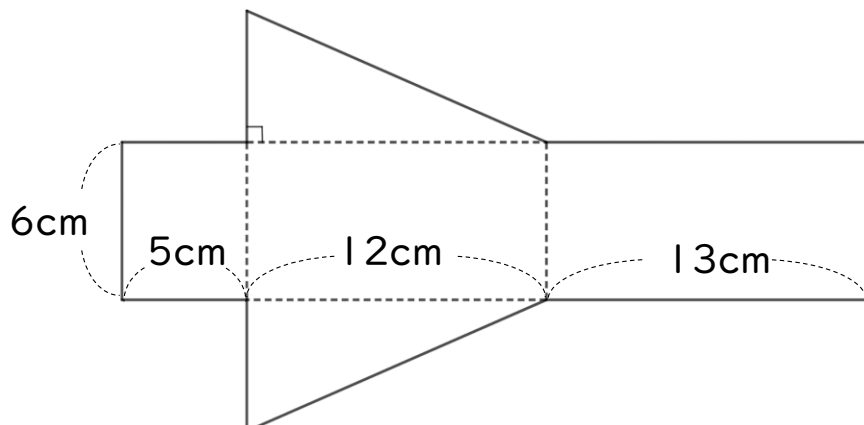
● 角柱の展開図の面積



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。)



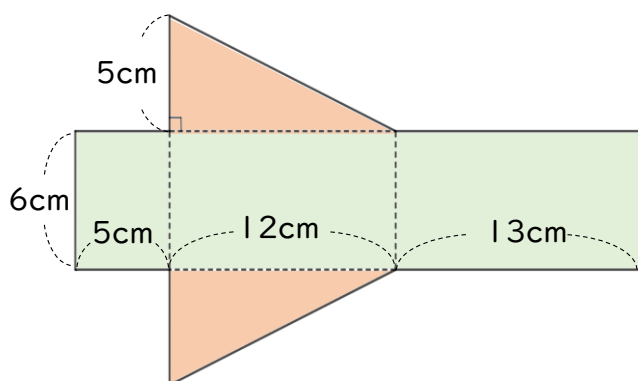
① この展開図全体の面積は何 cm^2 ですか。

底面積： $12 \times 5 \div 2 \times 2$

=

側面積： $6 \times (5 + 12 + 13)$

=

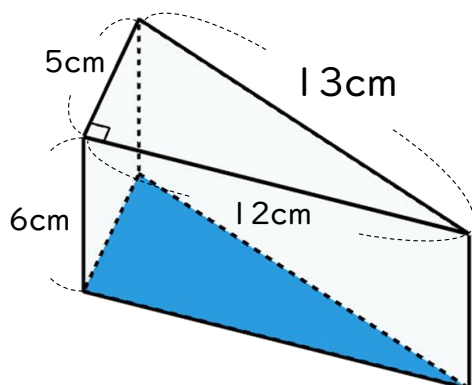


全体の面積：

答え： _____

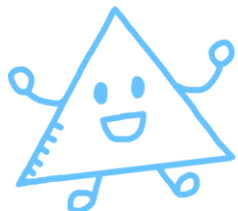
② この展開図を組み立ててできる三角柱の体積は何 cm^3 ですか。

式：



答え： _____





角柱・円柱の体積 9

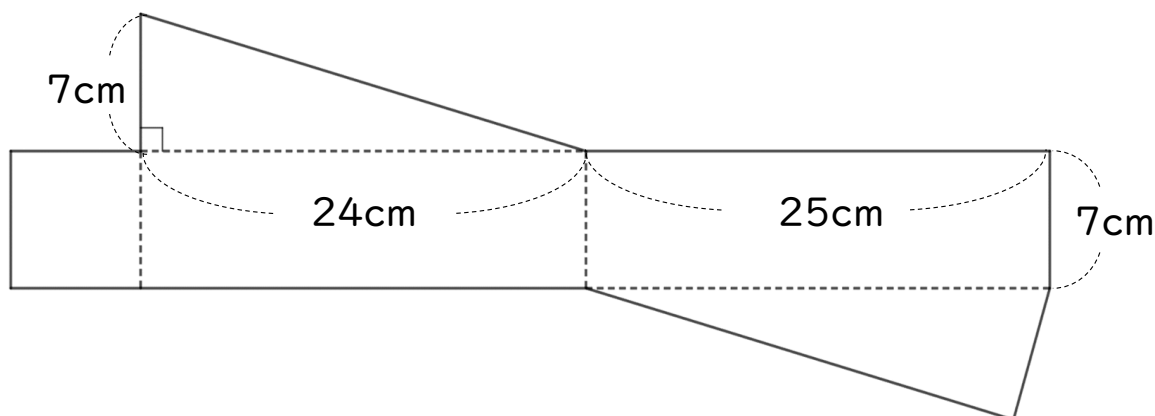
● 角柱の展開図の面積

4

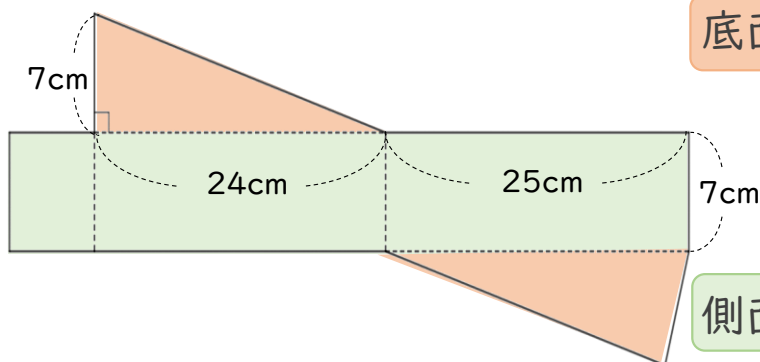
日にち： 月 日

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 cm^2 ですか。



底面積： $24 \times 7 \div 2 \times 2$

=

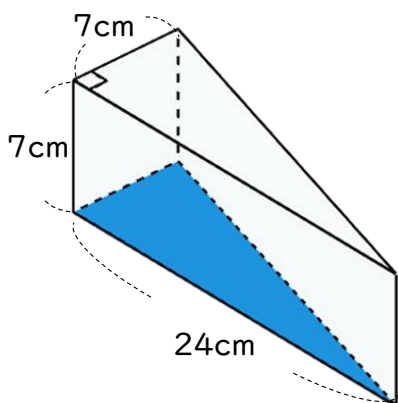
側面積： $7 \times (7 + 24 + 25)$

=

全体の面積：

答え： _____

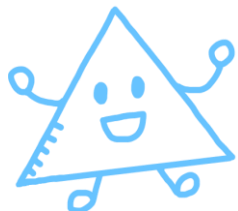
② この展開図を組み立ててできる三角柱の体積は何 cm^3 ですか。



式：

答え： _____





角柱・円柱の体積 9

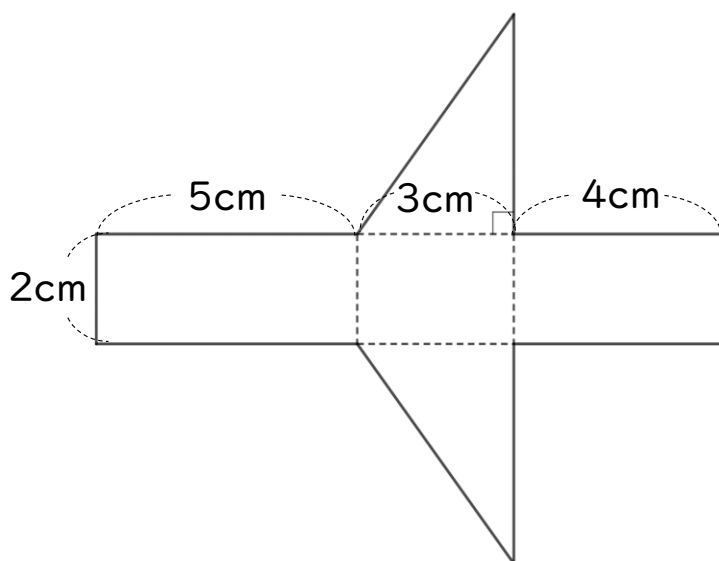
● 角柱の展開図の面積

5

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 cm^2 ですか。

$$\text{底面積： } 3 \times 4 \div 2 \times 2 = 3 \times 4 \div \cancel{2} \times \cancel{2} \\ =$$

側面積：

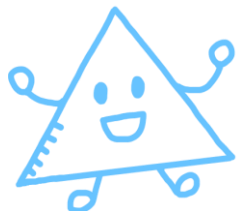
全体の面積：

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 cm^3 ですか。

式：

答え： _____



角柱・円柱の体積 9

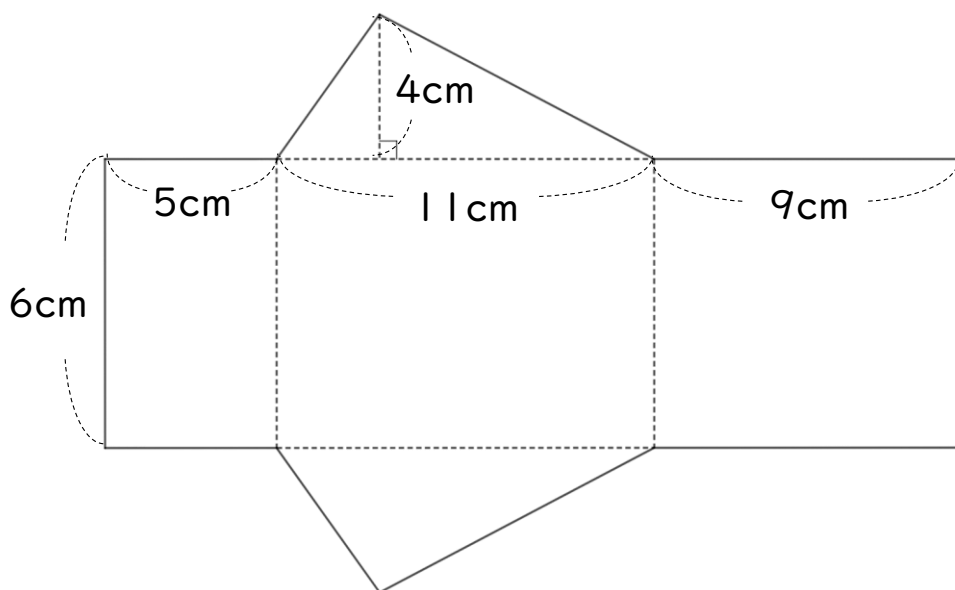
● 角柱の展開図の面積

6

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 cm^2 ですか。

$$\text{底面積： } 11 \times 4 \div 2 \times 2 = 11 \times 4 \div 2 \times 2 \\ =$$

側面積：

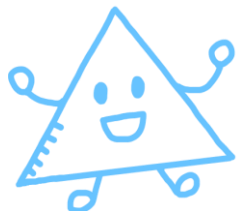
全体の面積：

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 cm^3 ですか。

式：

答え： _____



角柱・円柱の体積 9

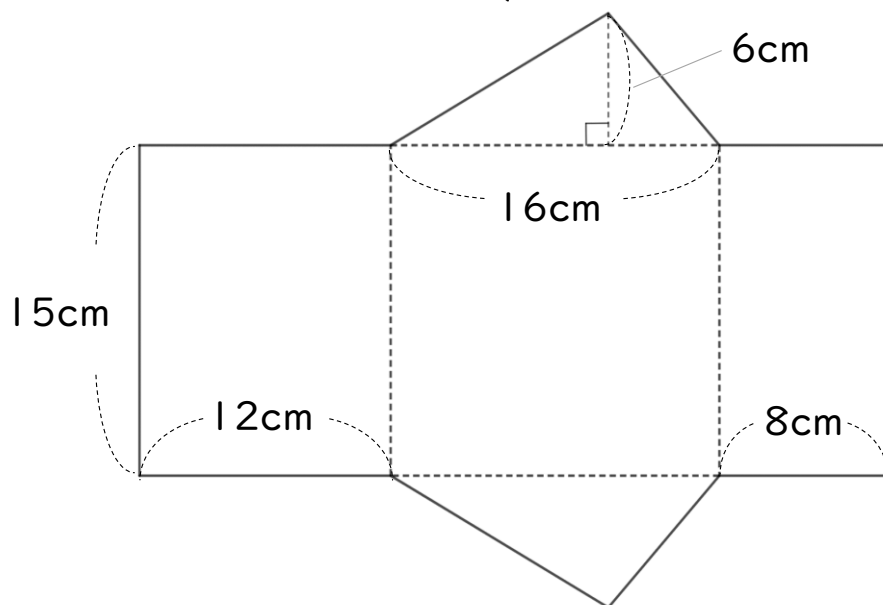
● 角柱の展開図の面積



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 cm^2 ですか。

底面積： $16 \times 6 \div 2 \times 2 =$

側面積：

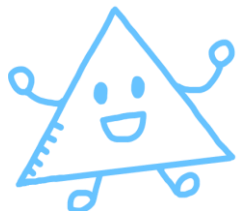
全体の面積：

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 cm^3 ですか。

式：

答え： _____



角柱・円柱の体積 9

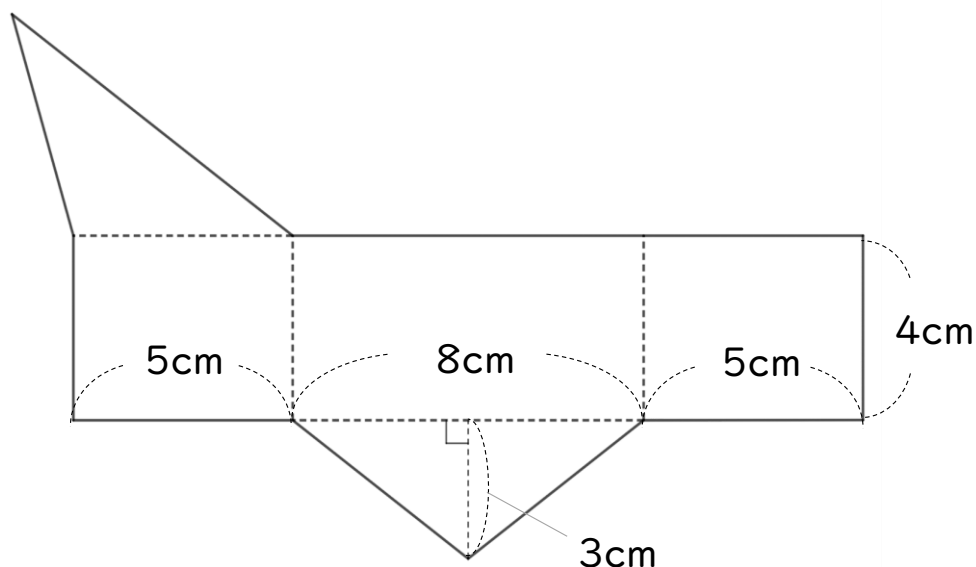
● 角柱の展開図の面積



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 cm^2 ですか。

底面積： $8 \times 3 \div 2 \times 2 =$

側面積：

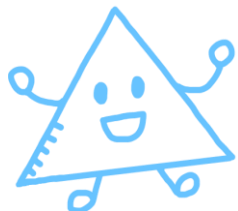
全体の面積：

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 cm^3 ですか。

式：

答え： _____



角柱・円柱の体積 9

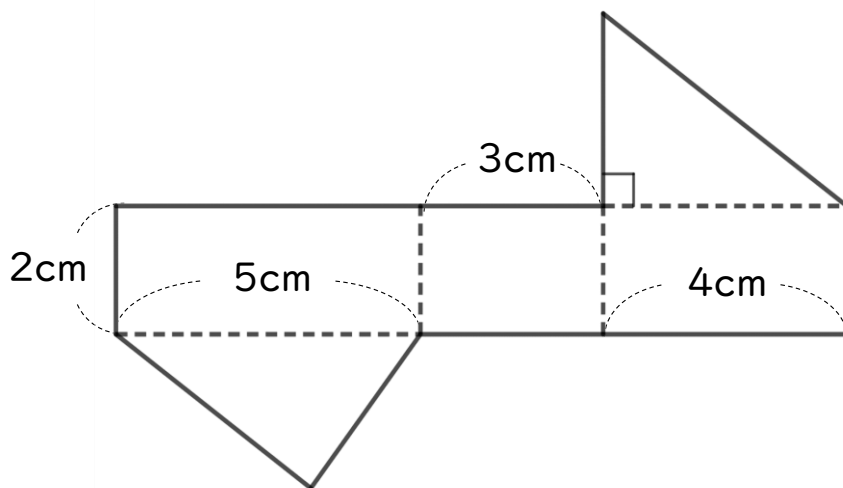
● 角柱の展開図の面積



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 cm^2 ですか。

底面積：

側面積：

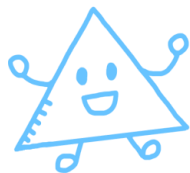
全体の面積：

答え： _____

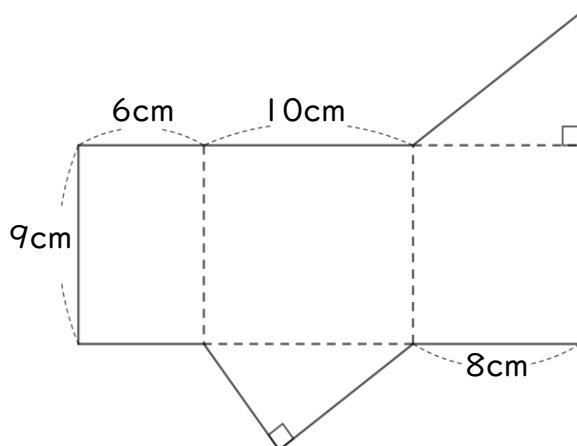
② この展開図を組み立ててできる三角柱の体積は何 cm^3 ですか。

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 cm^2 ですか。

底面積：

側面積：

全体の面積：

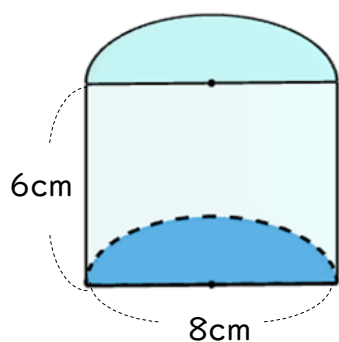
答え：

② この展開図を組み立ててできる三角柱の体積は何 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。

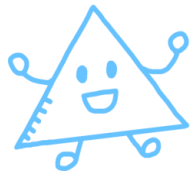


底面の半径は cm

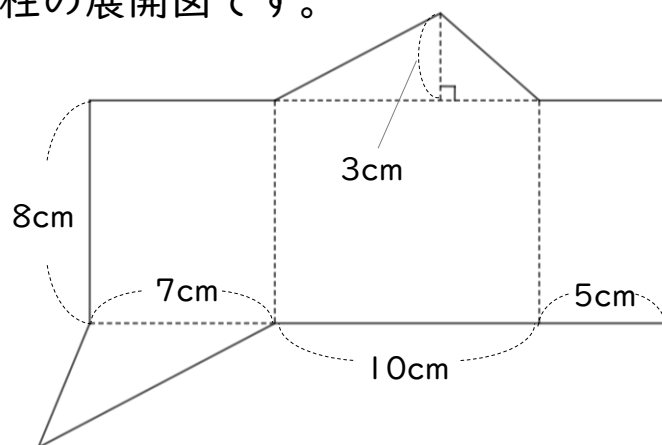
底面積：

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 cm^2 ですか。

底面積：

側面積：

全体の面積：

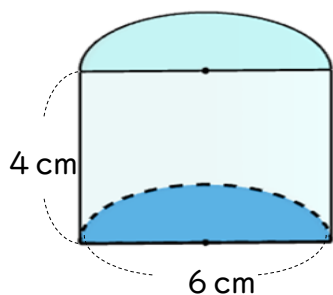
答え： _____

② この展開図を組み立ててできる三角柱の体積は何 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。

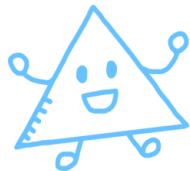


底面の半径は _____ cm

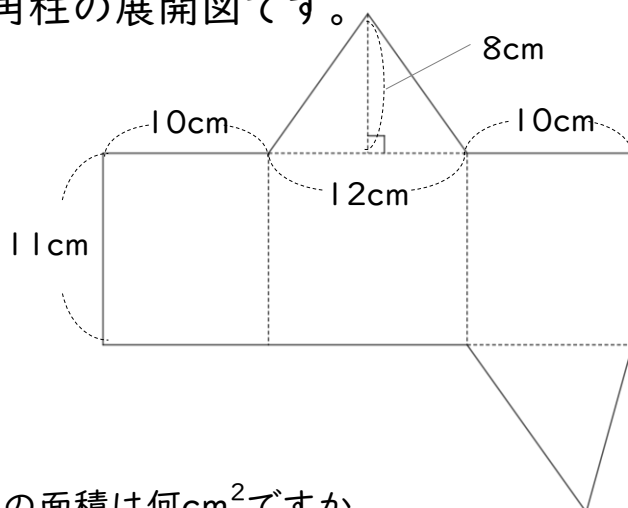
底面積：

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 cm^2 ですか。

底面積：

側面積：

全体の面積：

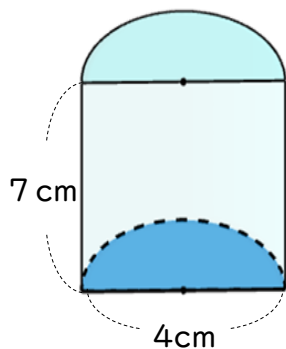
答え：

② この展開図を組み立ててできる三角柱の体積は何 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。

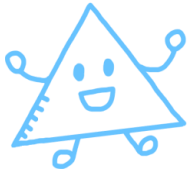


底面の半径は cm

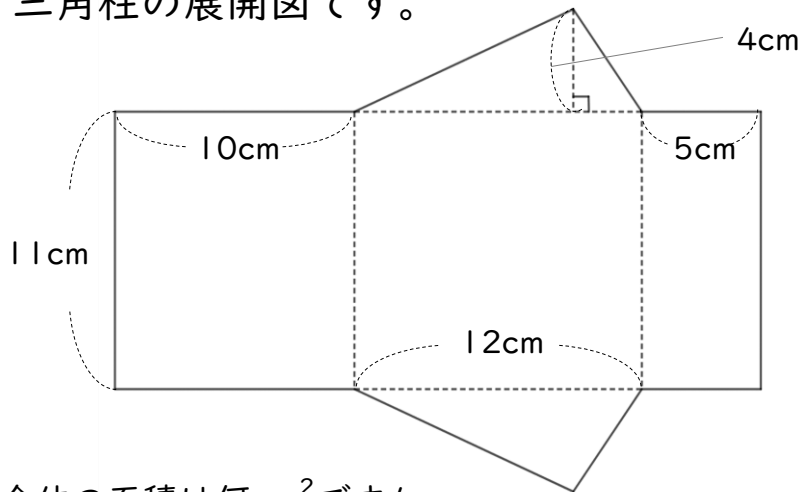
底面積：

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 cm^2 ですか。

底面積：

側面積：

全体の面積：

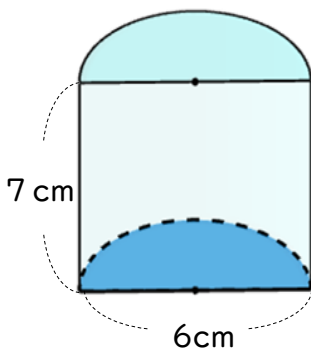
答え：

② この展開図を組み立ててできる三角柱の体積は何 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。

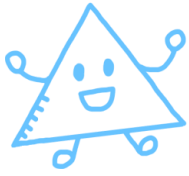


底面の半径は cm

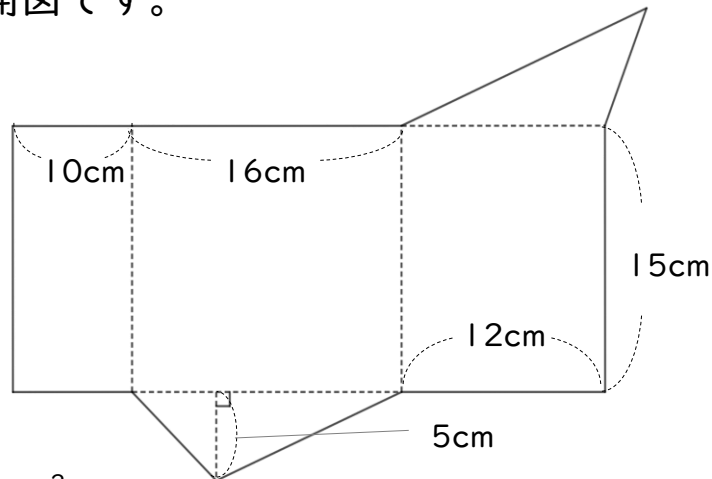
底面積：

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 cm^2 ですか。

底面積：

側面積：

全体の面積：

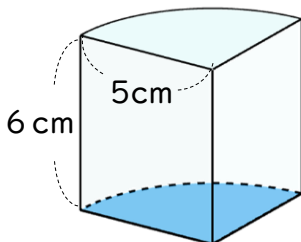
答え：

② この展開図を組み立ててできる三角柱の体積は何 cm^3 ですか。

式：

答え：

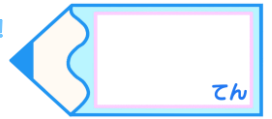
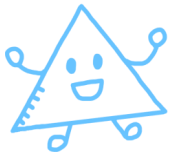
2 次の図のような立体の体積を求めましょう。



底面積：

体積：

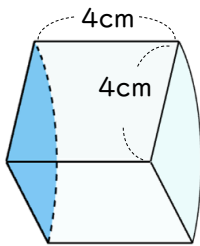
答え：



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

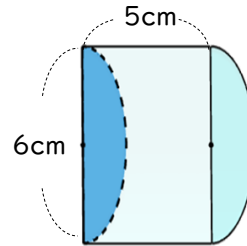


底面積：

体積：

答え：

②



底面の半径は

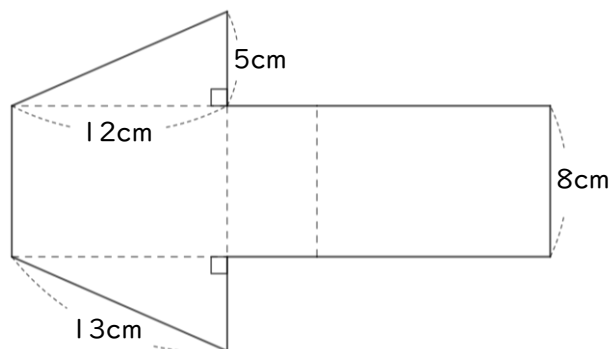
cm

底面積：

体積：

答え：

2 次の図は、三角柱の展開図です。(50点)



① この展開図全体の面積は何 cm^2 ですか。

底面積：

側面積：

全体の面積：

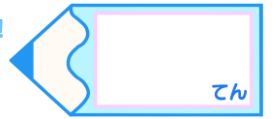
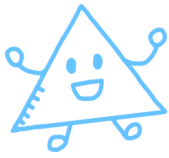
答え：

② この展開図を組み立ててできる三角柱の体積は何 cm^3 ですか。

式：

答え：

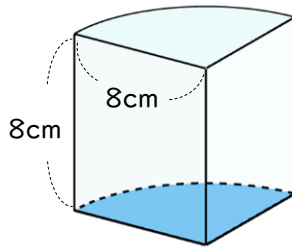




名まえ

1 次の図のような立体の体積を求めましょう。(各25点)

①

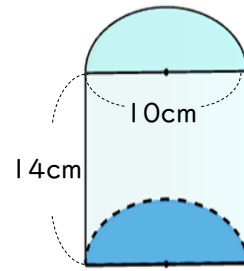


底面積：

体積：

答え：

②



底面の半径は

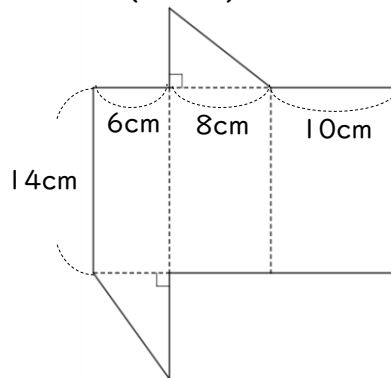
cm

底面積：

体積：

答え：

2 次の図は、三角柱の展開図です。(50点)



① この展開図全体の面積は何 cm^2 ですか。

底面積：

側面積：

全体の面積：

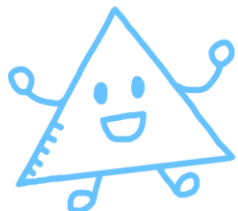
答え：

② この展開図を組み立ててできる三角柱の体積は何 cm^3 ですか。

式：

答え：





角柱・円柱の体積 9

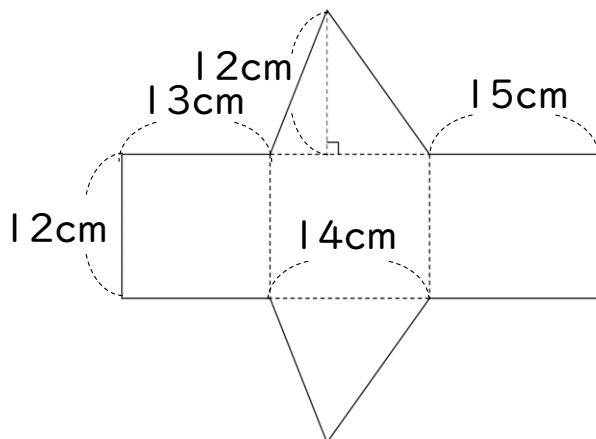
● 角柱の展開図の面積



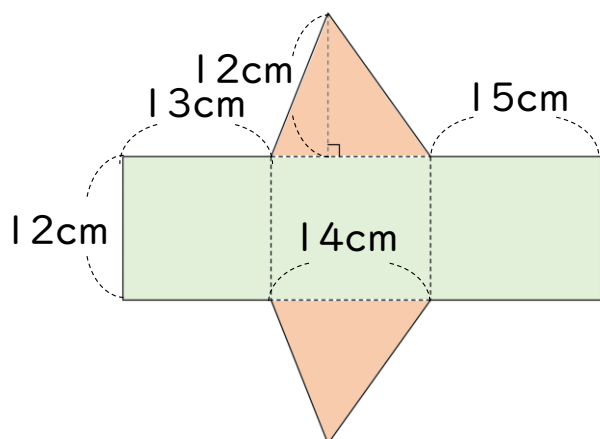
日にち： 月 日

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 cm^2 ですか。



底面積： $14 \times 12 \div 2 \times 2$

$$= 14 \times 12 \times \cancel{2} \div \cancel{2}$$

$$= 168$$

側面積： $12 \times (13 + 14 + 15)$

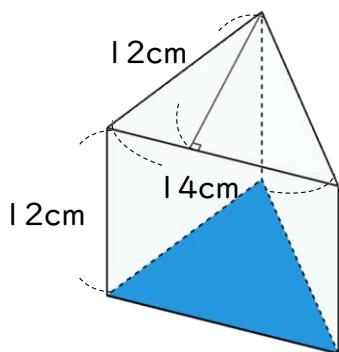
$$= 12 \times 42$$

$$= 504$$

全体の面積： $168 + 504 = 672$

答え：672 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 cm^3 ですか。



式： $14 \times 12 \div 2 \times 12$

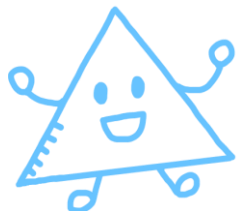
$$= 168 \div 2 \times 12$$

$$= 84 \times 12$$

$$= 1008$$

答え：1008 cm^3





角柱・円柱の体積 9

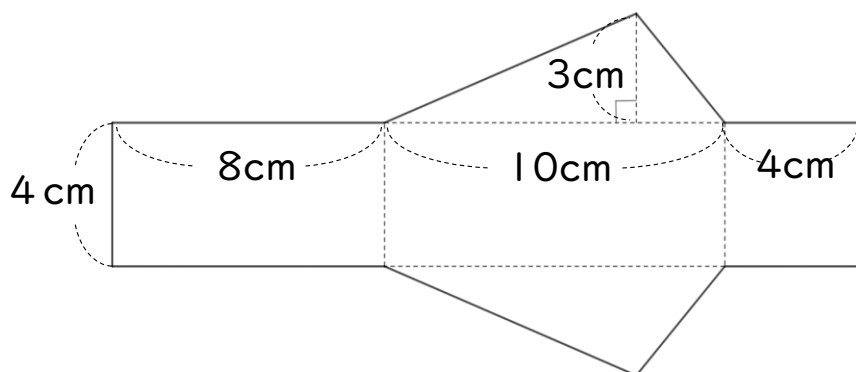
● 角柱の展開図の面積



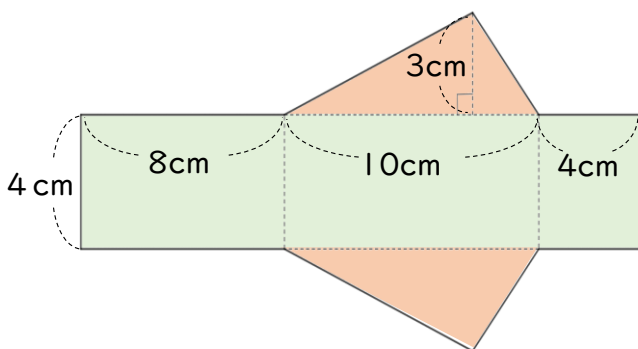
日にち： 月 日

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 cm^2 ですか。



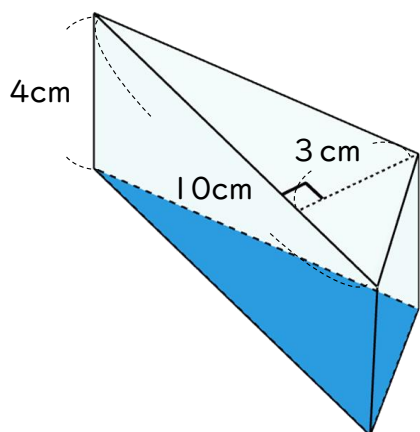
$$\begin{aligned}\text{底面積} &: 10 \times 3 \div 2 \times 2 \\ &= 10 \times 3 \times \cancel{2} \div \cancel{2} \\ &= 30\end{aligned}$$

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

$$\text{全体の面積} : 30 + 88 = 118$$

答え： 118 cm^2

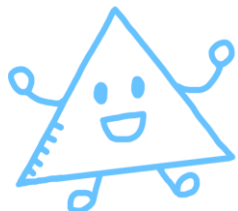
② この展開図を組み立ててできる三角柱の体積は何 cm^3 ですか。



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

答え： 60 cm^3





角柱・円柱の体積 9

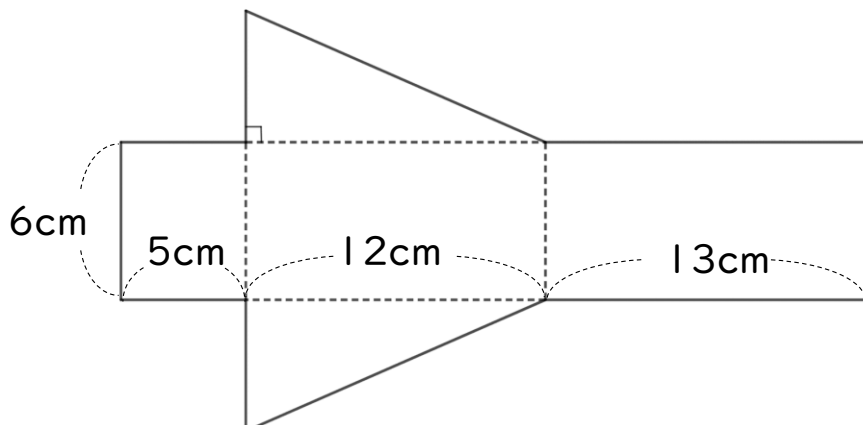
● 角柱の展開図の面積

3

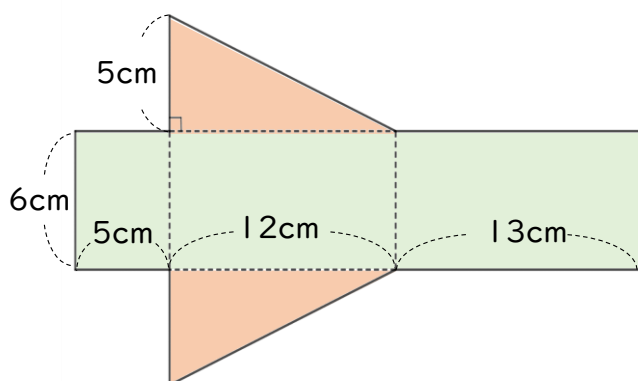
日にち： 月 日

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 cm^2 ですか。



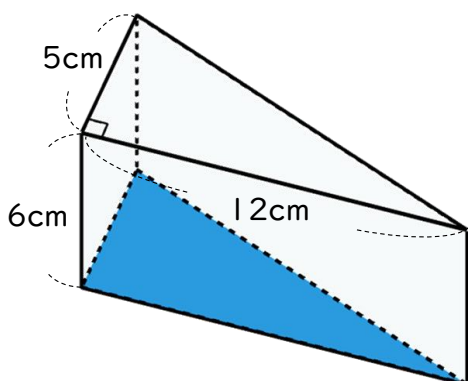
$$\begin{aligned}\text{底面積} &: 12 \times 5 \div 2 \times 2 \\ &= 12 \times 5 \times \cancel{2} \div \cancel{2} \\ &= 60\end{aligned}$$

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

$$\text{全体の面積} : 60 + 180 = 240$$

答え： 240 cm^2

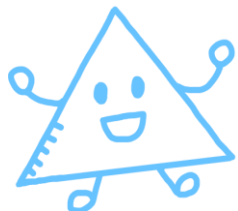
② この展開図を組み立ててできる三角柱の体積は何 cm^3 ですか。



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

答え： 180 cm^3





角柱・円柱の体積 9

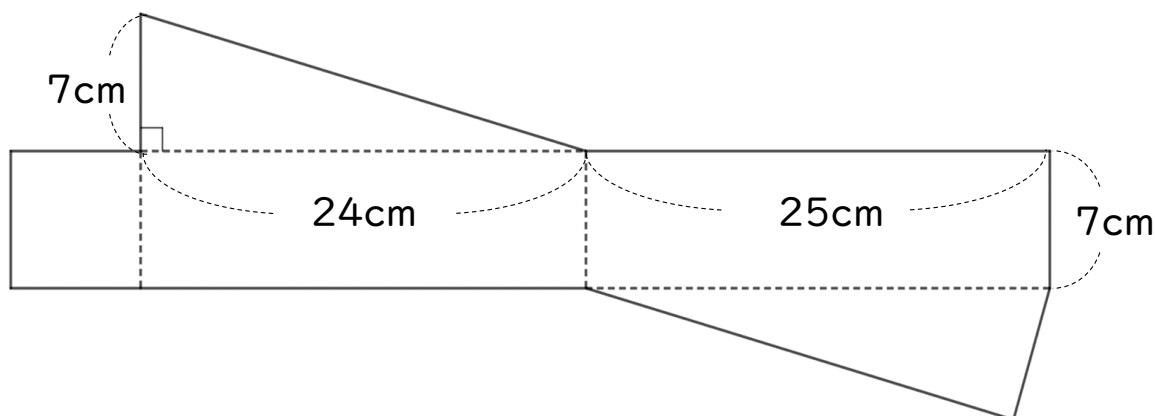
● 角柱の展開図の面積

4

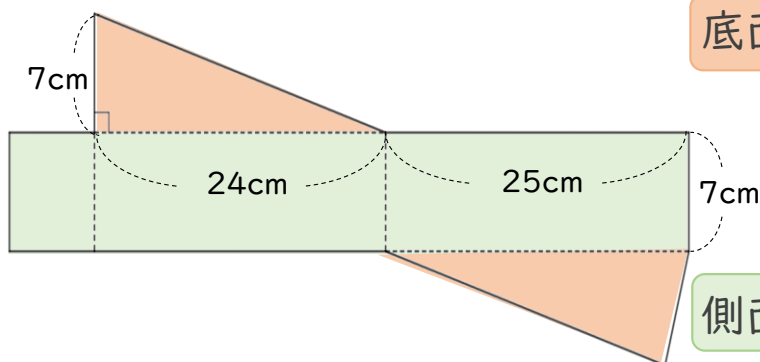
日にち： 月 日

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 cm^2 ですか。



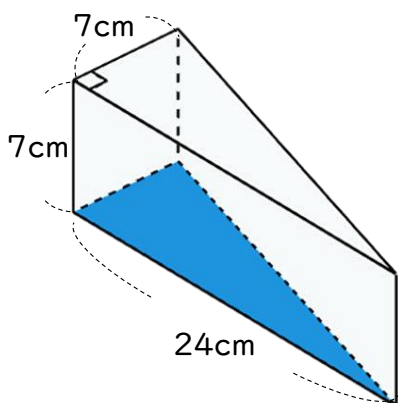
$$\begin{aligned}\text{底面積} &: 24 \times 7 \div 2 \times 2 \\ &= 24 \times 7 \times \cancel{2} \div \cancel{2} \\ &= 168\end{aligned}$$

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

$$\text{全体の面積} : 168 + 392 = 560$$

答え： 560 cm^2

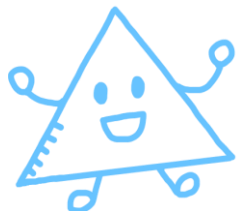
② この展開図を組み立ててできる三角柱の体積は何 cm^3 ですか。



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

答え： 588 cm^3





角柱・円柱の体積 9

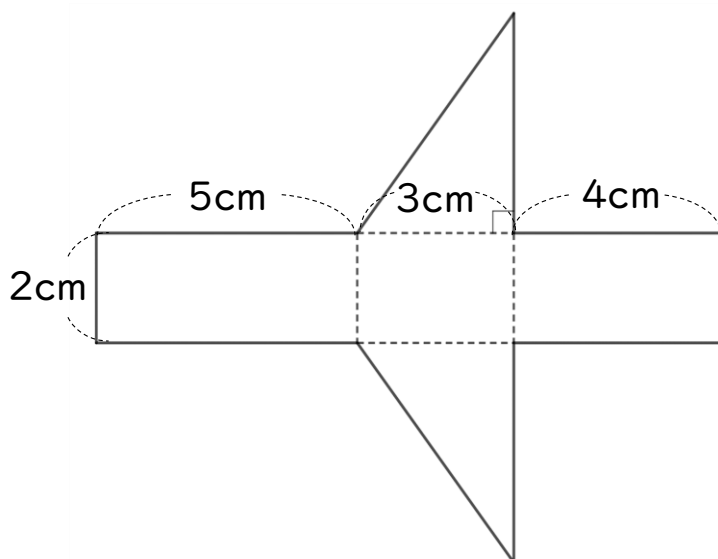
● 角柱の展開図の面積

5

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 cm^2 ですか。

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

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

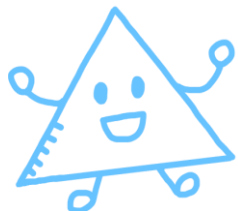
$$\text{全体の面積} : 12 + 24 = 36$$

答え： 36 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 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 cm^3



角柱・円柱の体積 9

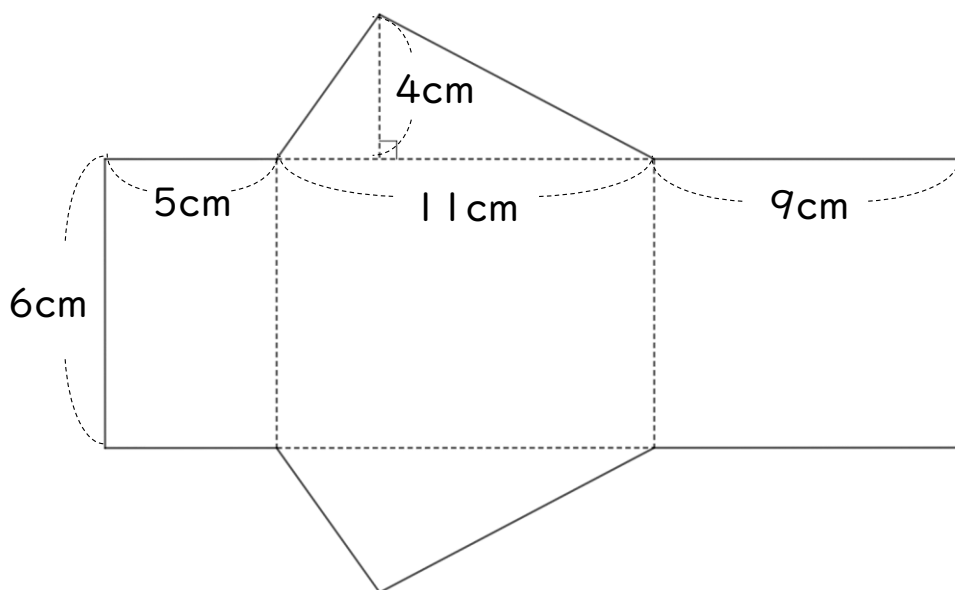
● 角柱の展開図の面積

6

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 cm^2 ですか。

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

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

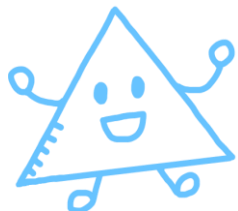
$$\text{全体の面積} : 44 + 150 = 194$$

答え： 194 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 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 cm^3



角柱・円柱の体積 9

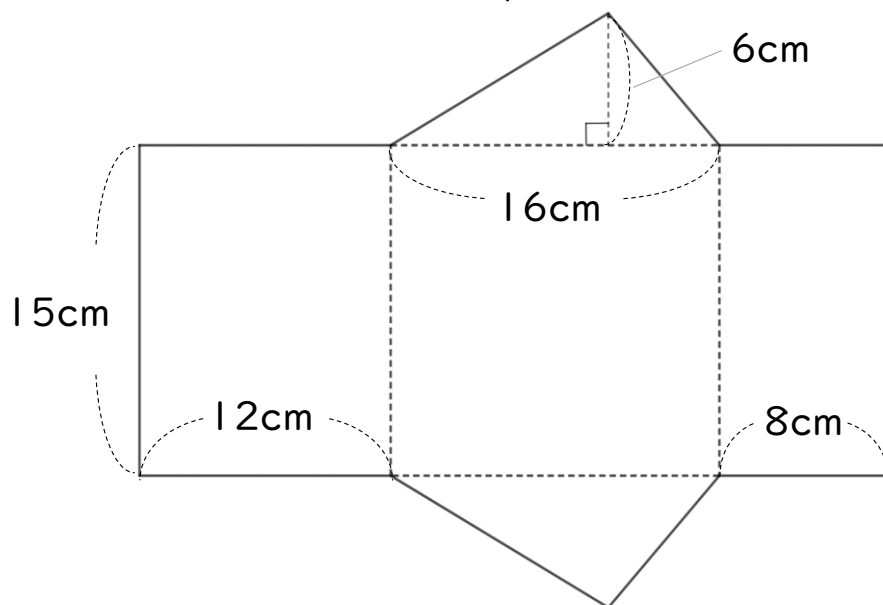
● 角柱の展開図の面積



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 cm^2 ですか。

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

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

$$\text{全体の面積} : 96 + 540 = 636$$

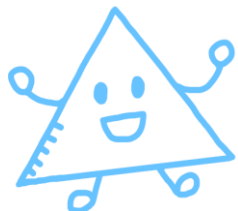
答え： 636 cm^2

② この展開図を組み立ててできる三角柱の体積は何 cm^3 ですか。

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

答え： 720 cm^3





角柱・円柱の体積 9

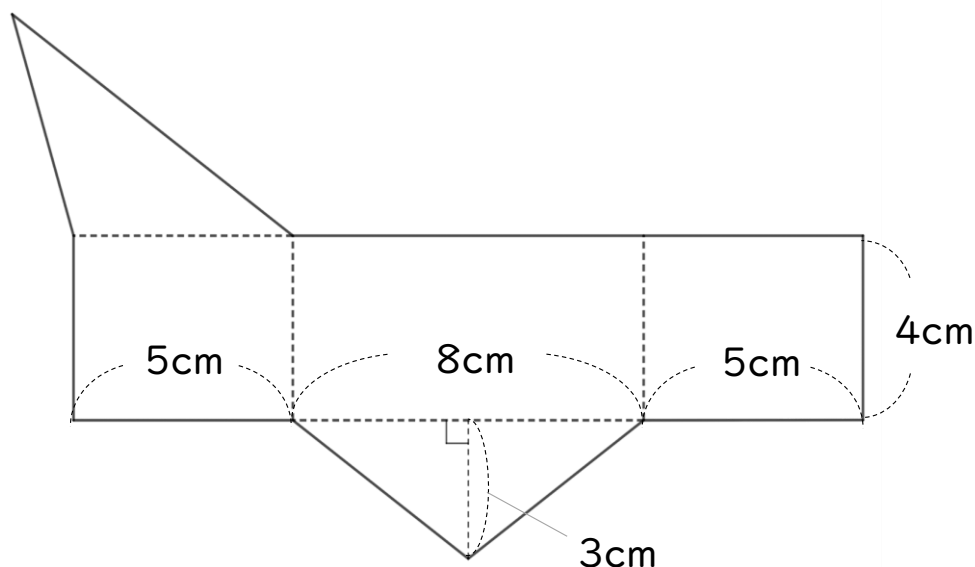
● 角柱の展開図の面積



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 cm^2 ですか。

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

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

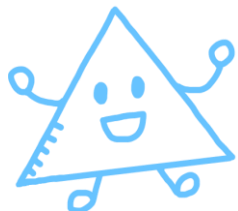
$$\text{全体の面積} : 24 + 72 = 96$$

答え： 96 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 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 cm^3



角柱・円柱の体積 9

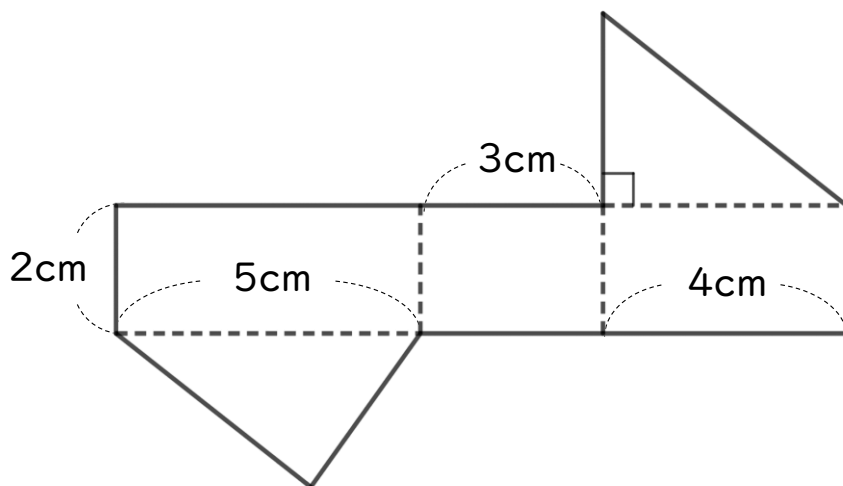
● 角柱の展開図の面積



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 cm^2 ですか。

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

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

$$\text{全体の面積} : 12 + 24 = 36$$

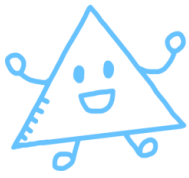
答え： 36 cm^2

② この展開図を組み立ててできる三角柱の体積は何 cm^3 ですか。

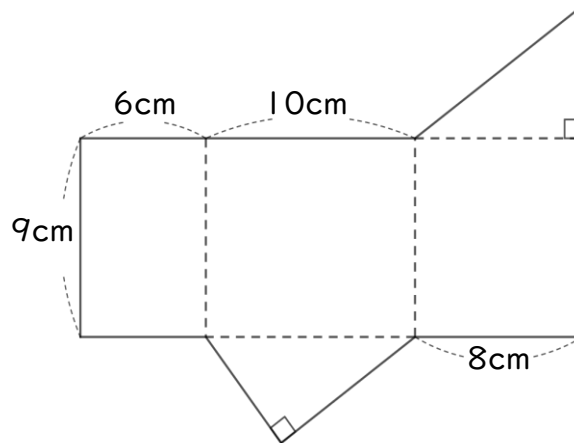
$$\begin{aligned}\text{式} &: 4 \times 3 \div 2 \times 2 = 4 \times 3 \times \cancel{2} \div \cancel{2} \\ &= 12\end{aligned}$$

答え： 12 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 cm^2 ですか。

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

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

$$\text{全体の面積} : 48 + 216 = 264$$

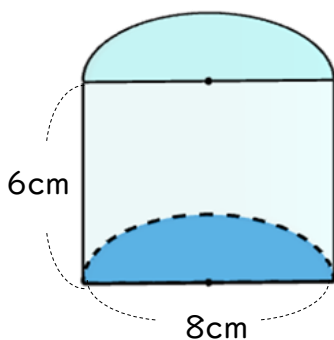
答え： 264 cm^2

② この展開図を組み立ててできる三角柱の体積は何 cm^3 ですか。

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

答え： 216 cm^3

2 次の図のような立体の体積を求めましょう。

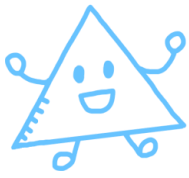


$$\text{底面の半径は } 8 \div 2 = 4 \text{ cm}$$

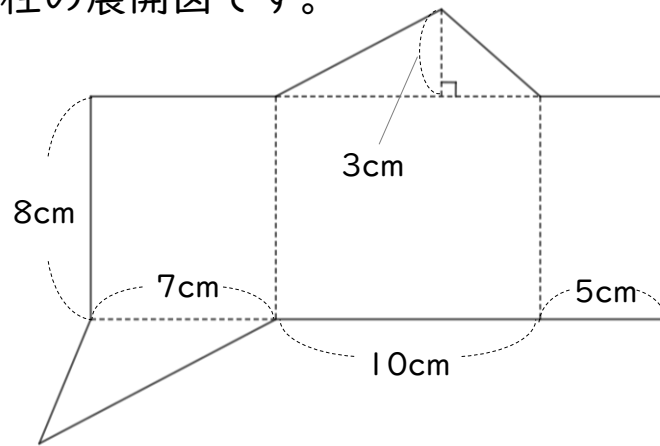
$$\begin{aligned}\text{底面積} &: 4 \times 4 \times 3.14 \div 2 \\ &= 4 \times 4 \div 2 \times 3.14 \\ &= 8 \times 3.14 \\ &= 25.12\end{aligned}$$

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

答え： 150.72 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 cm^2 ですか。

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

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

$$\text{全体の面積} : 30 + 176 = 206$$

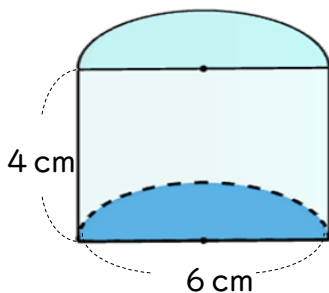
答え： 206 cm^2

② この展開図を組み立ててできる三角柱の体積は何 cm^3 ですか。

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

答え： 120 cm^3

2 次の図のような立体の体積を求めましょう。

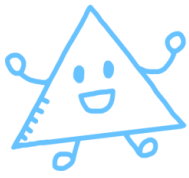


$$\text{底面の半径は } 6 \div 2 = 3 \text{ cm}$$

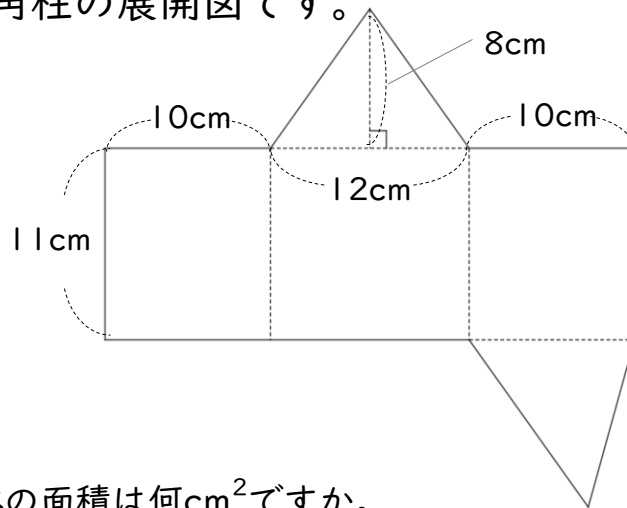
$$\begin{aligned}\text{底面積} &: 3 \times 3 \times 3.14 \div 2 \\ &= 3 \times 3 \times 1.57 \\ &= 9 \times 1.57 \\ &= 14.13\end{aligned}$$

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

答え： 56.52 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 cm^2 ですか。

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

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

$$\text{全体の面積} : 96 + 352 = 448$$

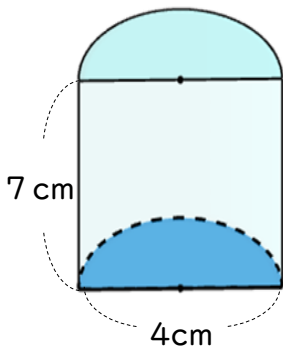
答え： 448 cm^2

② この展開図を組み立ててできる三角柱の体積は何 cm^3 ですか。

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

答え： 528 cm^3

2 次の図のような立体の体積を求めましょう。

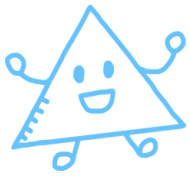


$$\text{底面の半径は } 4 \div 2 = 2 \text{ cm}$$

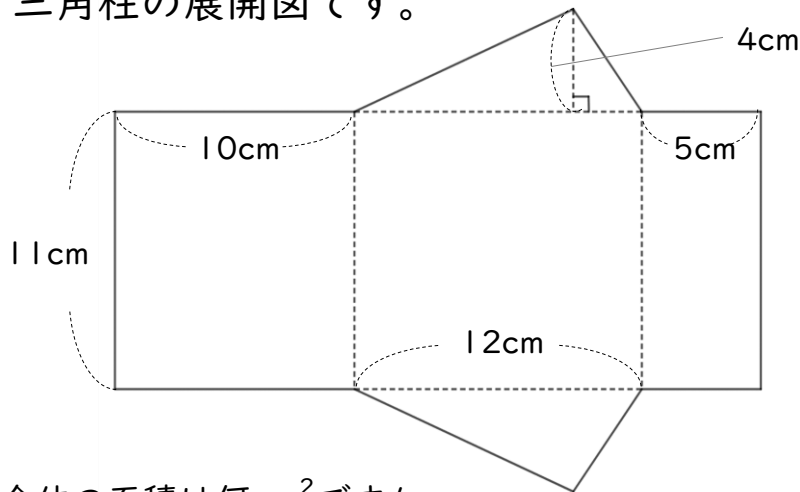
$$\begin{aligned}\text{底面積} &: 2 \times 2 \times 3.14 \div 2 \\ &= 2 \times 2 \div 2 \times 3.14 \\ &= 2 \times 3.14 \\ &= 6.28\end{aligned}$$

$$\text{体積} : 6.28 \times 7 = 43.96$$

答え： 43.96 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 cm^2 ですか。

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

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

$$\text{全体の面積} : 48 + 297 = 345$$

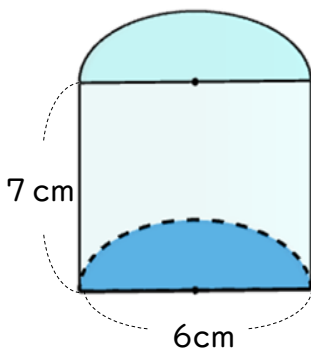
答え： 345 cm^2

② この展開図を組み立ててできる三角柱の体積は何 cm^3 ですか。

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

答え： 264 cm^3

2 次の図のような立体の体積を求めましょう。

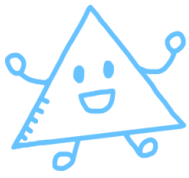


$$\text{底面の半径は } 6 \div 2 = 3 \text{ cm}$$

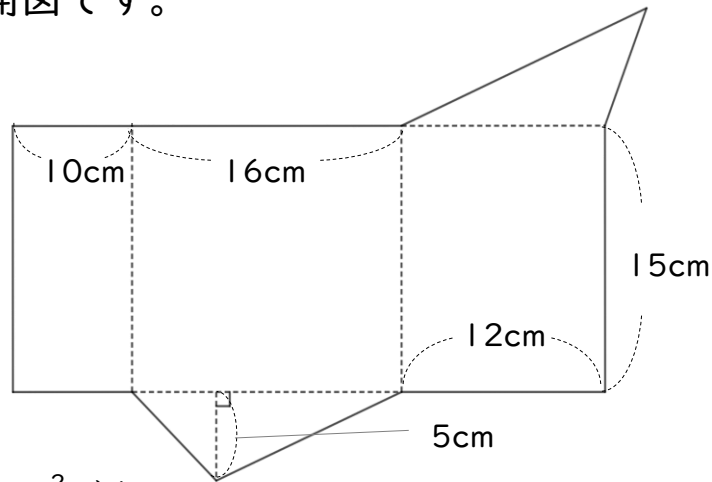
$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 3 \times 3 \times 3.14 \div 2 \\ &= 3 \times 3 \times 3.14 \div 2 \\ &= 9 \times 1.57 \\ &= 14.13 \end{aligned}$$

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

答え： 98.91 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 cm^2 ですか。

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

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

$$\text{全体の面積} : 80 + 570 = 650$$

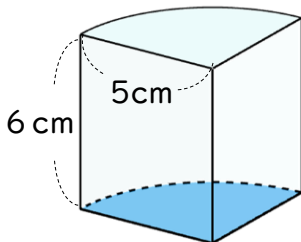
答え： 650 cm^2

② この展開図を組み立ててできる三角柱の体積は何 cm^3 ですか。

$$\begin{aligned}\text{式} &: 16 \times 5 \div 2 \times 15 = \overset{8}{16} \times 5 \div \cancel{2} \times 15 \\ &= 600\end{aligned}$$

答え： 600 cm^3

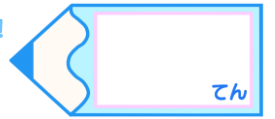
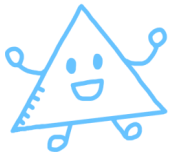
2 次の図のような立体の体積を求めましょう。



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

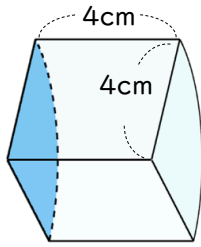
$$\text{体積} : 19.625 \times 6 = 117.75$$

答え： 117.75 cm^3



1 次の図のような立体の体積を求めましょう。(各25点)

①

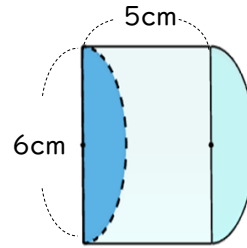


$$\begin{aligned}\text{底面積} &: 4 \times 4 \times 3.14 \div 4 \\ &= 4 \times 4 \div 4 \times 3.14 \\ &= 4 \times 3.14 \\ &= 12.56\end{aligned}$$

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

答え : 50.24 cm³

②



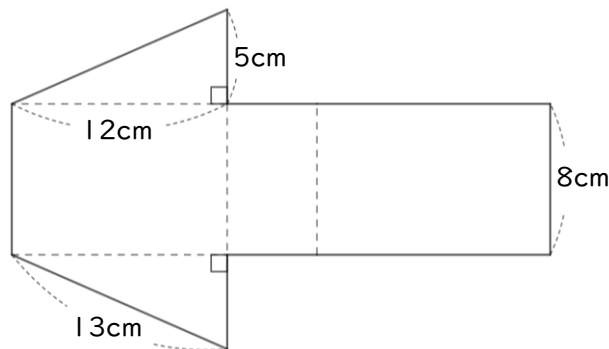
$$\text{底面の半径は } 6 \div 2 = 3 \text{ cm}$$

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

$$\text{体積} : 14.13 \times 5 = 70.65$$

答え : 70.65 cm³

2 次の図は、三角柱の展開図です。(50点)



① この展開図全体の面積は何cm²ですか。

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

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

$$\text{全体の面積} : 60 + 240 = 300$$

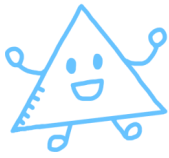
答え : 300 cm²

② この展開図を組み立ててできる三角柱の体積は何cm³ですか。

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

答え : 240 cm³

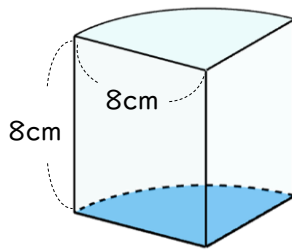




名まえ

1 次の図のような立体の体積を求めましょう。(各25点)

①

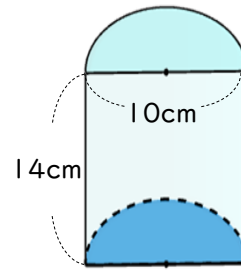


$$\begin{aligned}
 \text{底面積: } & 8 \times 8 \times 3.14 \div 4 \\
 & = 8 \times 8 \div 4 \times 3.14 \\
 & = 16 \times 3.14 \\
 & = 50.24
 \end{aligned}$$

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

答え: 401.92 cm³

②



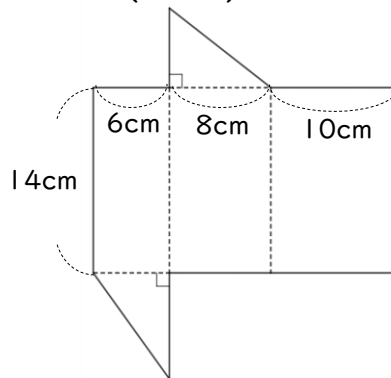
$$\text{底面の半径は } 10 \div 2 = 5 \text{ cm}$$

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

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

答え: 549.5 cm³

2 次の図は、三角柱の展開図です。(50点)

① この展開図全体の面積は何cm²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 cm²② この展開図を組み立ててできる三角柱の体積は何cm³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 cm³