



角柱・円柱の体積 10

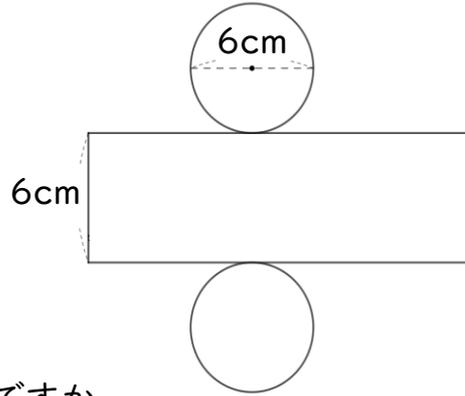
● 円柱の展開図の面積



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。)



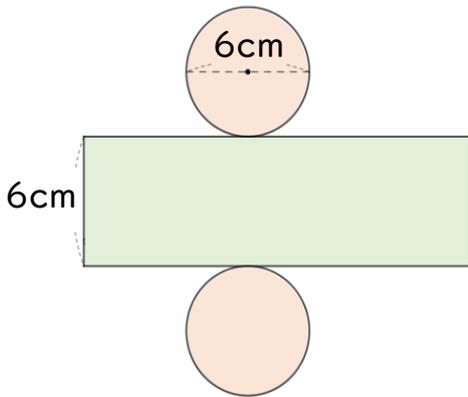
① この展開図全体の面積は何cm²ですか。

円の半径は $6 \div 2 = 3$ cm

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

円の直径は 6 cm

=



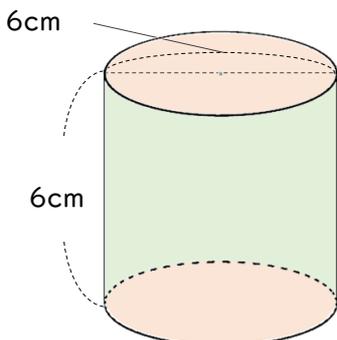
側面積 : $6 \times 3.14 \times 6$

=

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cm³ですか。



式 : $3 \times 3 \times 3.14 \times 6$

=

答え : _____



角柱・円柱の体積 10

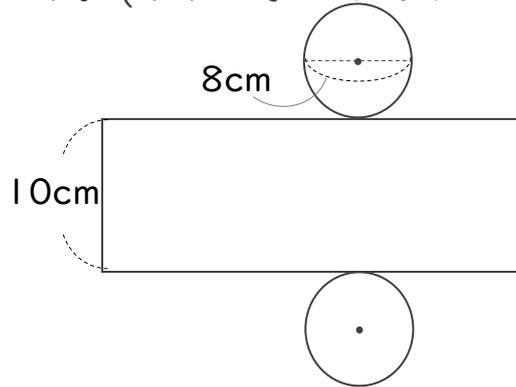
● 円柱の展開図の面積



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。)



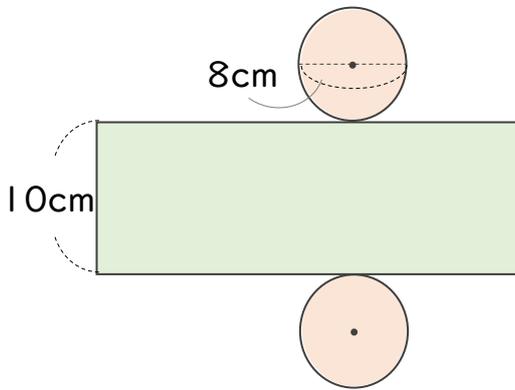
① この展開図全体の面積は何cm²ですか。

円の半径は $8 \div 2 = 4 \text{ cm}$

底面積 : $4 \times 4 \times 3.14 \times 2$

円の直径は 8 cm

=



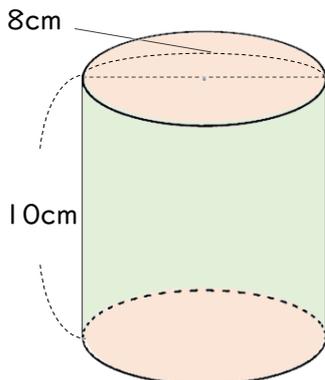
側面積 : $8 \times 3.14 \times 10$

=

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cm³ですか。



式 : $4 \times 4 \times 3.14 \times 10$

=

答え： _____



角柱・円柱の体積 10

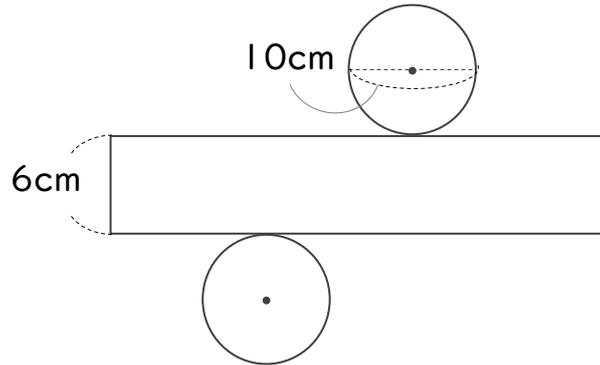
● 円柱の展開図の面積



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。)



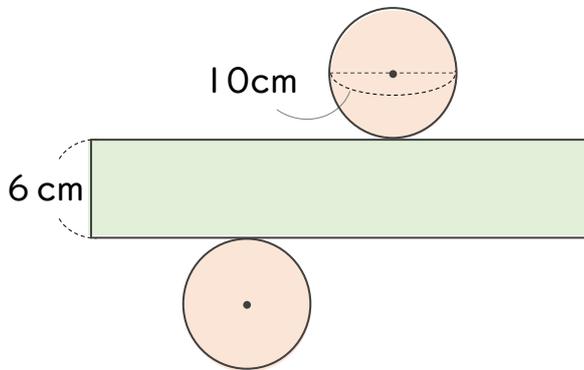
① この展開図全体の面積は何cm²ですか。

円の半径は $10 \div 2 = 5$ cm

底面積： $5 \times 5 \times 3.14 \times 2$

円の直径は cm

=

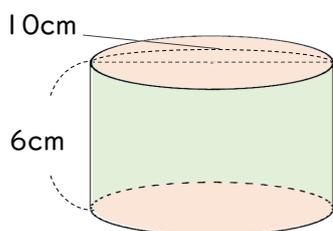


側面積：

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cm³ですか。



式：

答え： _____



角柱・円柱の体積 10

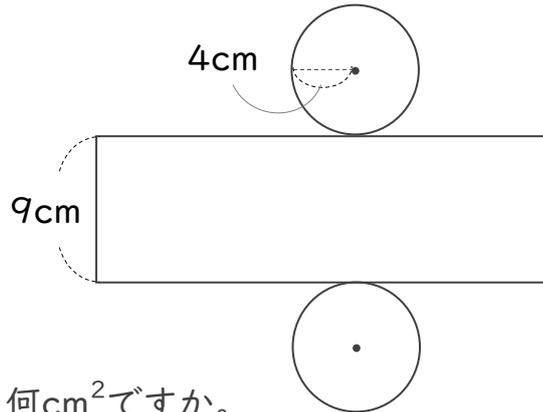
● 円柱の展開図の面積



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。)

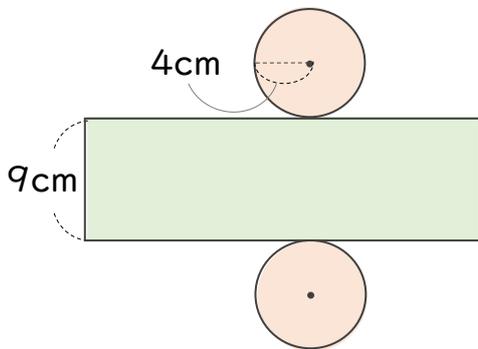


① この展開図全体の面積は何 cm^2 ですか。

円の半径は 4 cm

底面積：

円の直径は $4 \times 2 = 8$ cm

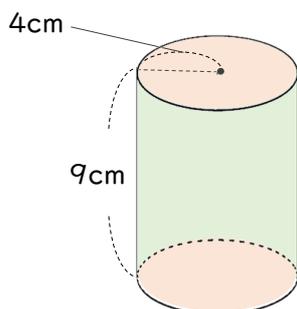


側面積： $8 \times 3.14 \times 9$
=

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。

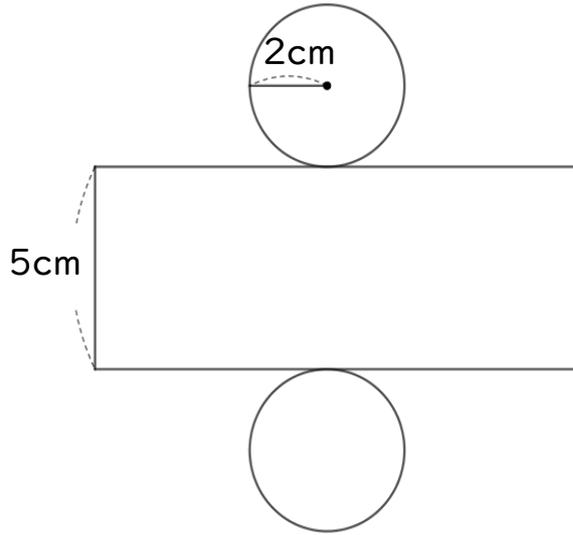


式：

答え： _____



・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。

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

側面積：

全体の面積：

答え： _____

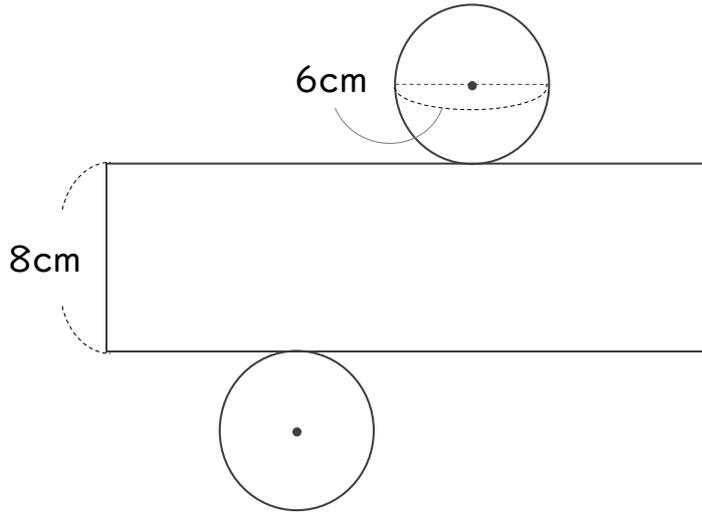
② この展開図を組み立ててできる円柱の体積は何 cm^3 ですか。

式：

答え： _____



・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

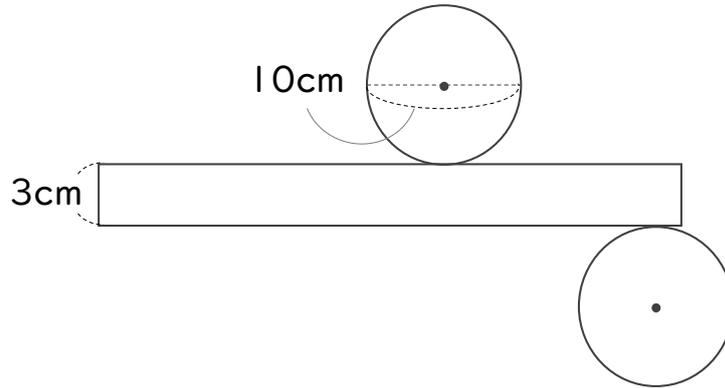
● 円柱の展開図の面積



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。

底面積：

側面積： $10 \times 3.14 \times 3 =$

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

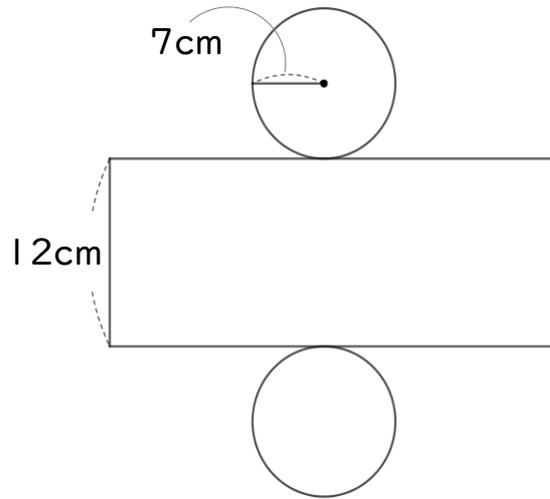
● 円柱の展開図の面積



日にち： 月 日

名まえ _____

・次の図は、円柱の展開図です。



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

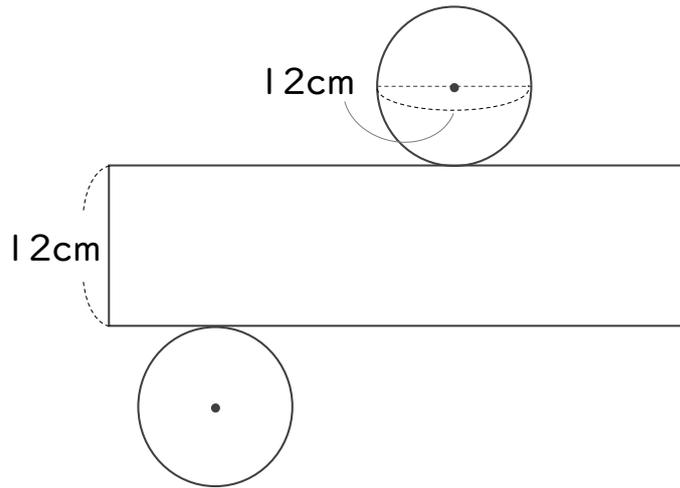
● 円柱の展開図の面積



日にち： 月 日

名まえ _____

・次の図は、円柱の展開図です。



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： _____

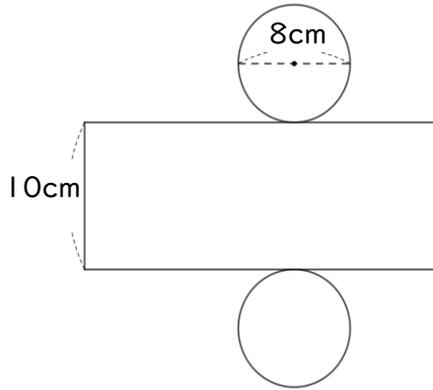
② この展開図を組み立ててできる円柱の体積は何 cm^3 ですか。

式：

答え： _____



1 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 cm^2 ですか。

円の半径は _____ cm

底面積：

側面積：

全体の面積：

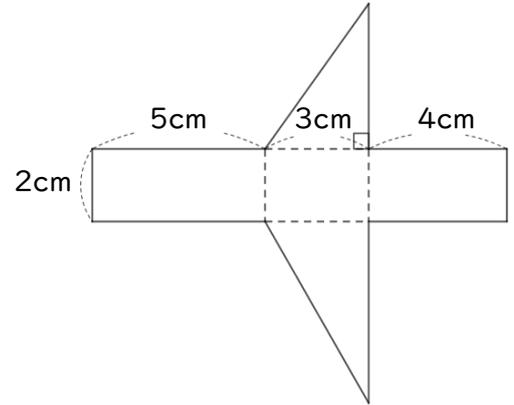
答え： _____

② この展開図を組み立ててできる
円柱の体積は何 cm^3 ですか。

式：

答え： _____

2 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： _____

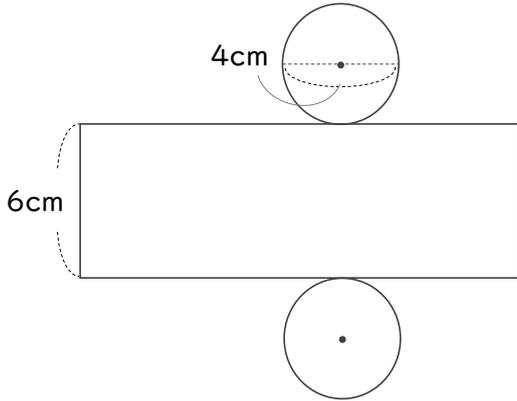
② この展開図を組み立ててできる
三角柱の体積は何 cm^3 ですか。

式：

答え： _____



1 次の図は、円柱の展開図です。



① この展開図全体の面積は何 cm^2 ですか。

円の半径は _____ cm

底面積：

側面積：

全体の面積：

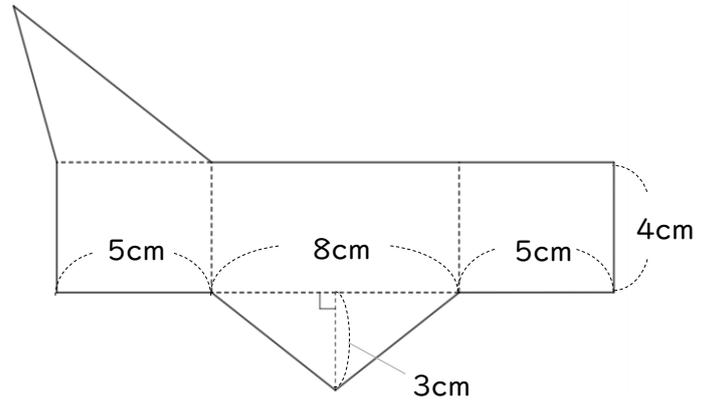
答え： _____

② この展開図を組み立ててできる円柱の体積は何 cm^3 ですか。

式：

答え： _____

2 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： _____

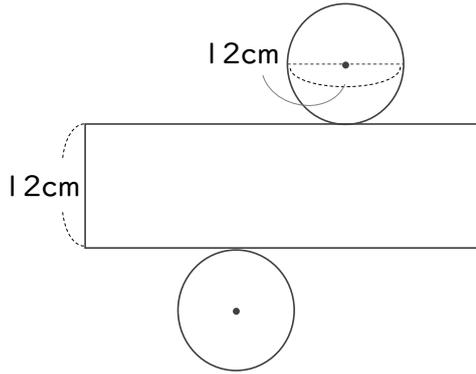
② この展開図を組み立ててできる三角柱の体積は何 cm^3 ですか。

式：

答え： _____



1 次の図は、円柱の展開図です。



① この展開図全体の面積は何 cm^2 ですか。

円の半径は _____ cm

底面積：

側面積：

全体の面積：

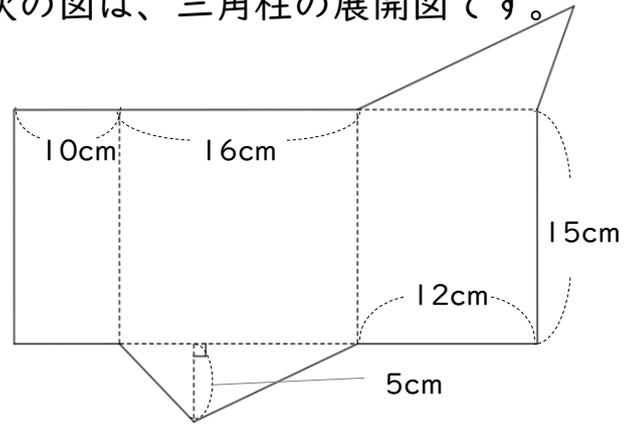
答え： _____

② この展開図を組み立ててできる円柱の体積は何 cm^3 ですか。

式：

答え： _____

2 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： _____

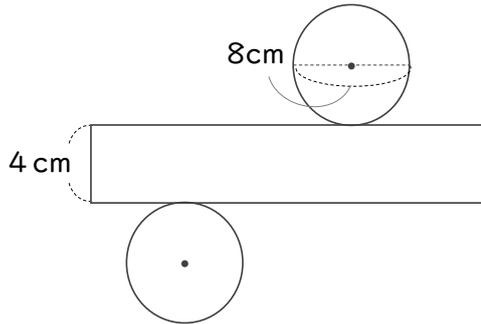
② この展開図を組み立ててできる三角柱の体積は何 cm^3 ですか。

式：

答え： _____



1 次の図は、円柱の展開図です。



① この展開図全体の面積は何 cm^2 ですか。

円の半径は _____ cm

底面積：

側面積：

全体の面積：

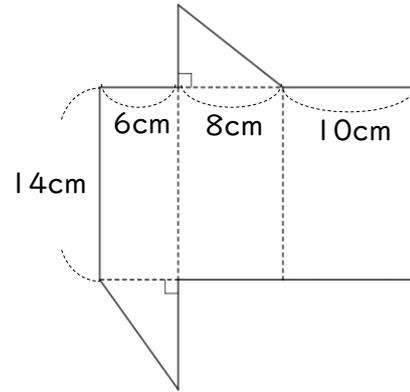
答え： _____

② この展開図を組み立ててできる円柱の体積は何 cm^3 ですか。

式：

答え： _____

2 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：

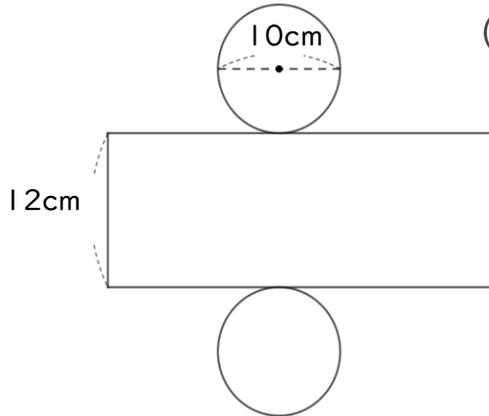
答え： _____



名まえ

1 次の図は、円柱の展開図です。

(各25点)



① この展開図全体の面積は何 cm^2 ですか。

円の半径は _____ cm

底面積：

側面積：

全体の面積：

答え： _____

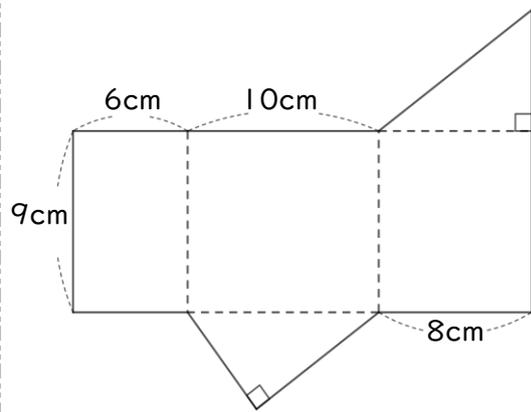
② この展開図を組み立ててできる円柱の体積は何 cm^3 ですか。

式：

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 cm^2 ですか。

底面積：

側面積：

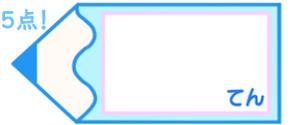
全体の面積：

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：

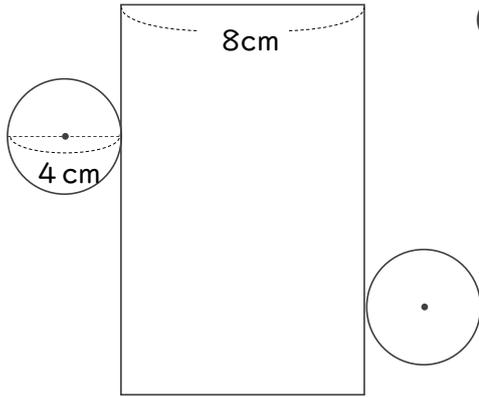
答え： _____



名まえ

1 次の図は、円柱の展開図です。

(各25点)



① この展開図全体の面積は何 cm^2 ですか。

円の半径は _____ cm

底面積：

側面積：

全体の面積：

答え： _____

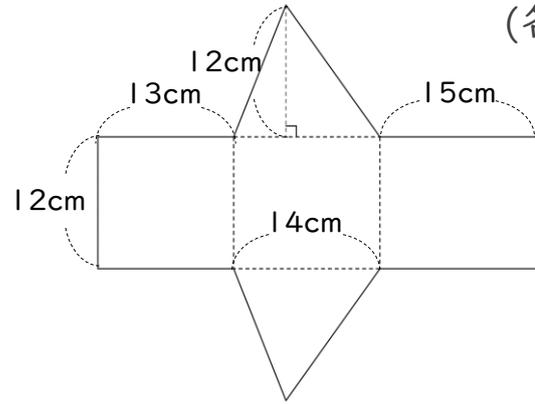
② この展開図を組み立ててできる円柱の体積は何 cm^3 ですか。

式：

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 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 10

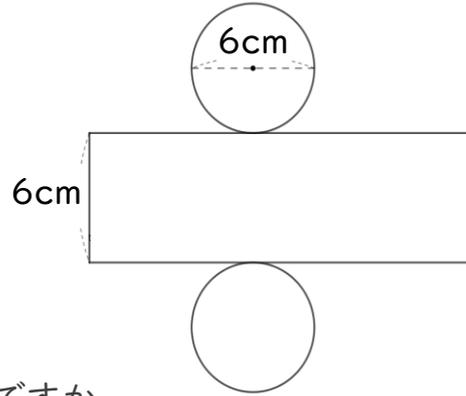
● 円柱の展開図の面積



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。)

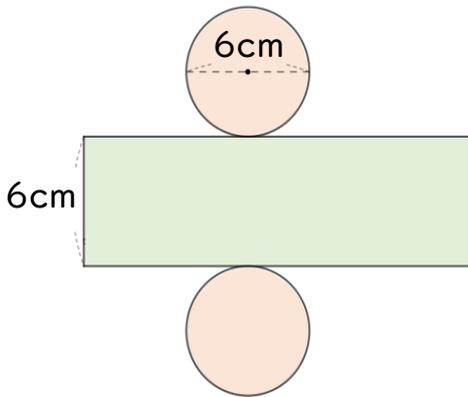


① この展開図全体の面積は何cm²ですか。

円の半径は $6 \div 2 = 3$ cm

円の直径は 6 cm

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

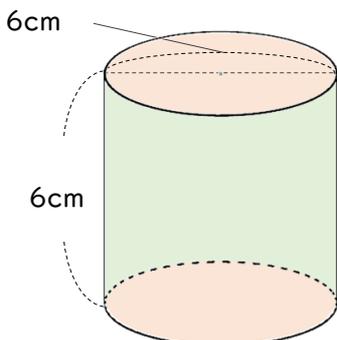


$$\begin{aligned} \text{側面積} &: 6 \times 3.14 \times 6 \\ &= 6 \times 6 \times 3.14 \\ &= 36 \times 3.14 \\ &= 113.04 \end{aligned}$$

全体の面積： $56.52 + 113.04 = 169.56$

答え： 169.56 cm²

② この展開図を組み立ててできる円柱の体積は何cm³ですか。



$$\begin{aligned} \text{式} &: 3 \times 3 \times 3.14 \times 6 \\ &= 3 \times 3 \times 6 \times 3.14 \\ &= 54 \times 3.14 \\ &= 169.56 \end{aligned}$$

答え： 169.56 cm³



角柱・円柱の体積 10

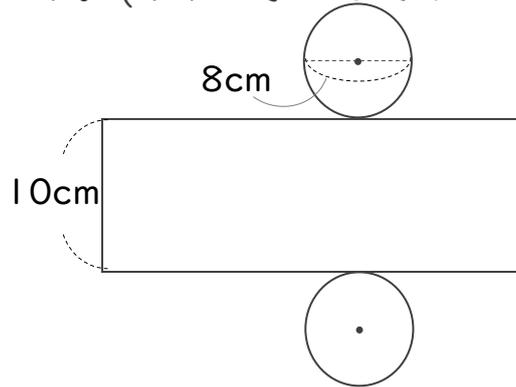
● 円柱の展開図の面積



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。)

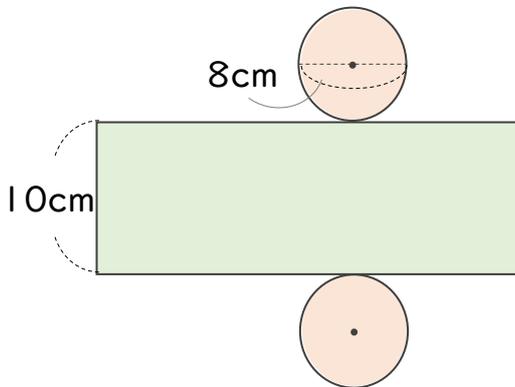


① この展開図全体の面積は何cm²ですか。

円の半径は $8 \div 2 = 4$ cm

円の直径は 8 cm

$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 4 \times 4 \times 3.14 \times 2 \\ &= 4 \times 4 \times 2 \times 3.14 \\ &= 32 \times 3.14 \\ &= 100.48 \end{aligned}$$

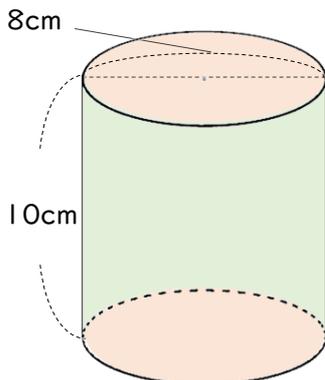


$$\begin{aligned} \text{側面積} &: 8 \times 3.14 \times 10 \\ &= 8 \times 10 \times 3.14 \\ &= 80 \times 3.14 \\ &= 251.2 \end{aligned}$$

全体の面積： $100.48 + 251.2 = 351.68$

答え：351.68 cm²

② この展開図を組み立ててできる円柱の体積は何cm³ですか。



$$\begin{aligned} \text{式} &: 4 \times 4 \times 3.14 \times 10 \\ &= 4 \times 4 \times 10 \times 3.14 \\ &= 160 \times 3.14 \\ &= 502.4 \end{aligned}$$

答え：502.4 cm³



角柱・円柱の体積 10

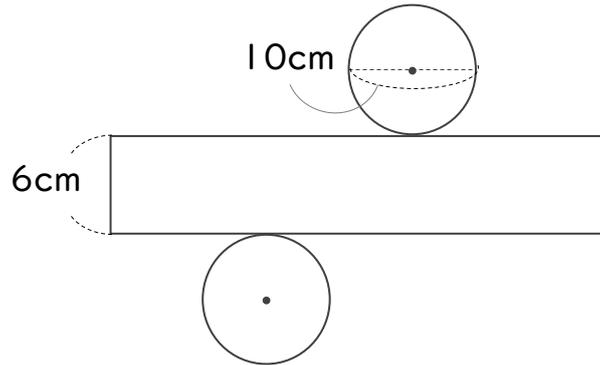
● 円柱の展開図の面積



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。)

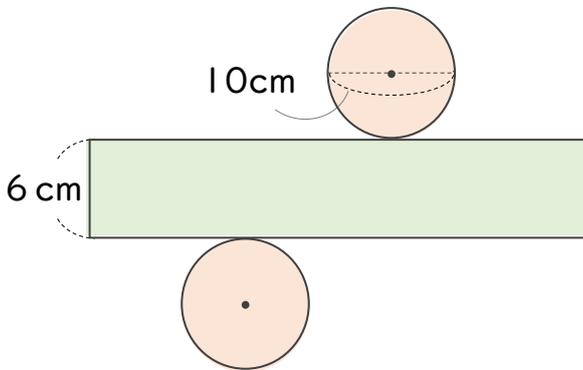


① この展開図全体の面積は何 cm^2 ですか。

円の半径は $10 \div 2 = 5$ cm

円の直径は 10 cm

$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 5 \times 5 \times 3.14 \times 2 \\ &= 5 \times 5 \times 2 \times 3.14 \\ &= 50 \times 3.14 \\ &= 157 \end{aligned}$$

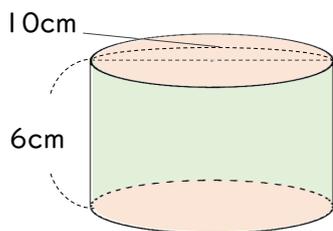


$$\begin{aligned} \text{側面積} &: 10 \times 3.14 \times 6 \\ &= 10 \times 6 \times 3.14 \\ &= 60 \times 3.14 \\ &= 188.4 \end{aligned}$$

$$\text{全体の面積} : 157 + 188.4 = 345.4$$

答え： 345.4 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。

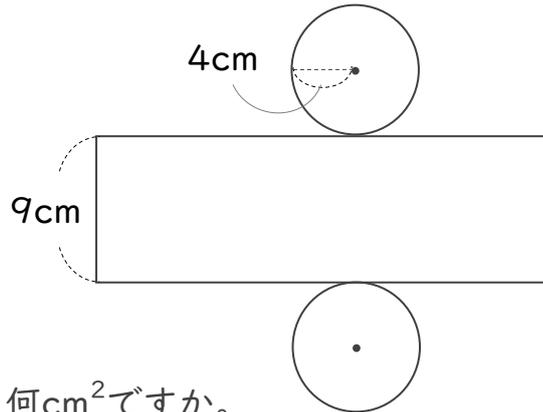


$$\begin{aligned} \text{式} &: 5 \times 5 \times 3.14 \times 6 \\ &= 5 \times 5 \times 6 \times 3.14 \\ &= 150 \times 3.14 \\ &= 471 \end{aligned}$$

答え： 471 cm^3



・次の図は、円柱の展開図です。(うすい字はなぞりましょう。)

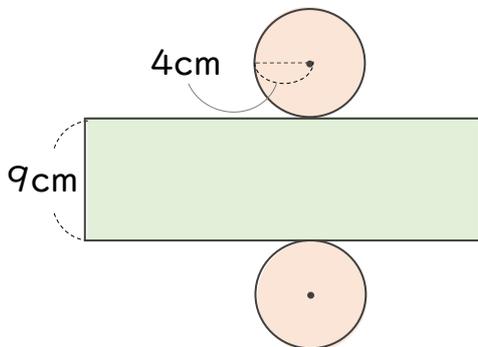


① この展開図全体の面積は何 cm^2 ですか。

円の半径は 4 cm

円の直径は $4 \times 2 = 8$ cm

$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 4 \times 4 \times 3.14 \times 2 \\ &= 4 \times 4 \times 2 \times 3.14 \\ &= 32 \times 3.14 \\ &= 100.48 \end{aligned}$$

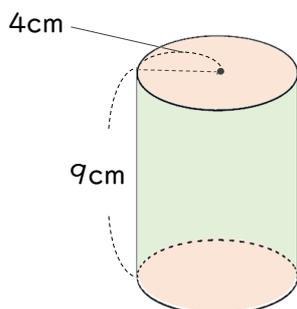


$$\begin{aligned} \text{側面積} &: 8 \times 3.14 \times 9 \\ &= 8 \times 9 \times 3.14 \\ &= 72 \times 3.14 \\ &= 226.08 \end{aligned}$$

$$\text{全体の面積} : 100.48 + 226.08 = 326.56$$

答え： 326.56 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。

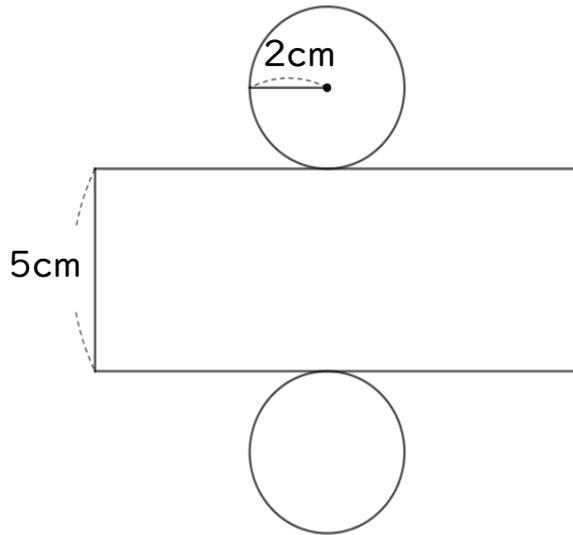


$$\begin{aligned} \text{式} &: 4 \times 4 \times 3.14 \times 9 \\ &= 4 \times 4 \times 9 \times 3.14 \\ &= 144 \times 3.14 \\ &= 452.16 \end{aligned}$$

答え： 452.16 cm^3



・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。

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

$$\begin{aligned}\text{側面積} &: 4 \times 3.14 \times 5 = 4 \times 5 \times 3.14 \\ &= 20 \times 3.14 \\ &= 62.8\end{aligned}$$

$$\text{全体の面積} : 25.12 + 62.8 = 87.92$$

答え： 87.92 cm^2

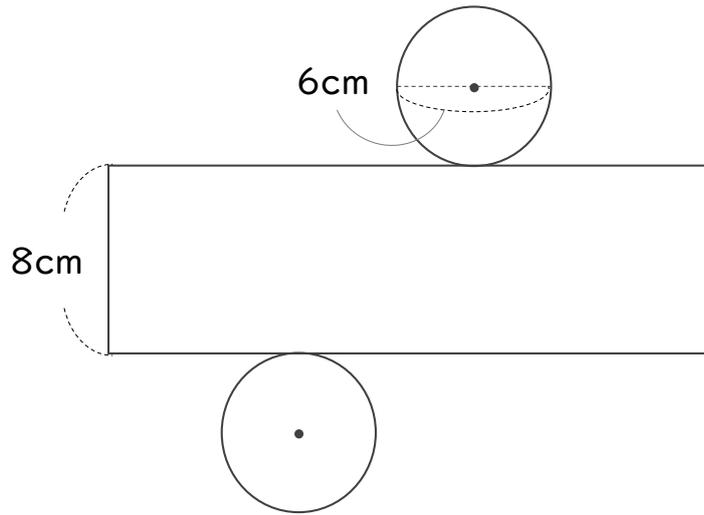
② この展開図を組み立ててできる円柱の体積は何 cm^3 ですか。

$$\begin{aligned}\text{式} &: 2 \times 2 \times 3.14 \times 5 = 2 \times 2 \times 5 \times 3.14 \\ &= 20 \times 3.14 \\ &= 62.8\end{aligned}$$

答え： 62.8 cm^3



・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

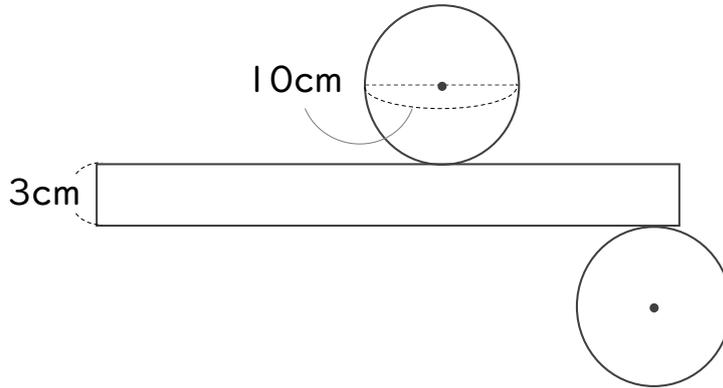
② この展開図を組み立ててできる円柱の体積は何 cm^3 ですか。

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

答え：226.08 cm^3



・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。

$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 5 \times 5 \times 3.14 \times 2 = 5 \times 5 \times 2 \times 3.14 \\ &= 50 \times 3.14 \\ &= 157 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{側面積} &: 10 \times 3.14 \times 3 = 10 \times 3 \times 3.14 \\ &= 30 \times 3.14 \\ &= 94.2 \end{aligned}$$

$$\text{全体の面積} : 157 + 94.2 = 251.2$$

答え：251.2 cm^2

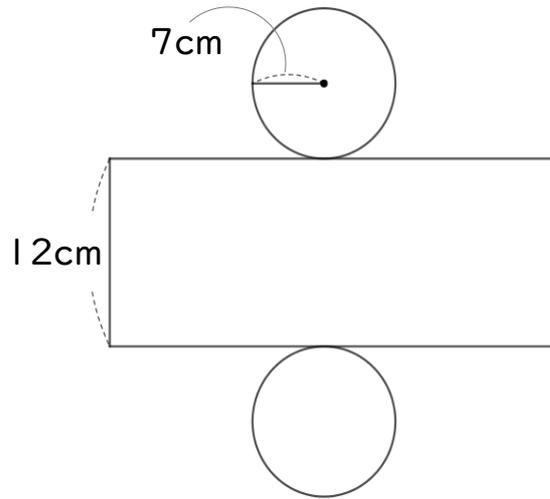
② この展開図を組み立ててできる円柱の体積は何 cm^3 ですか。

$$\begin{aligned} \text{式} &: 5 \times 5 \times 3.14 \times 3 = 5 \times 5 \times 3 \times 3.14 \\ &= 75 \times 3.14 \\ &= 235.5 \end{aligned}$$

答え：235.5 cm^3



・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 cm^2 ですか。

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

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

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

答え：835.24 cm^2

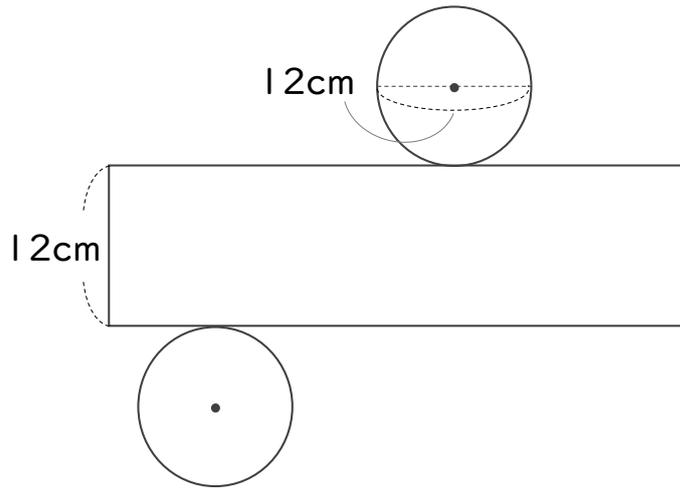
② この展開図を組み立ててできる円柱の体積は何 cm^3 ですか。

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

答え：1846.32 cm^3



・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 cm^2 ですか。

$$\begin{aligned}\text{底面積} &: 6 \times 6 \times 3.14 \times 2 = 6 \times 6 \times 2 \times 3.14 \\ &= 72 \times 3.14 \\ &= 226.08\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{側面積} &: 12 \times 3.14 \times 12 = 12 \times 12 \times 3.14 \\ &= 144 \times 3.14 \\ &= 452.16\end{aligned}$$

$$\text{全体の面積} : 226.08 + 452.16 = 678.24$$

答え：678.24 cm^2

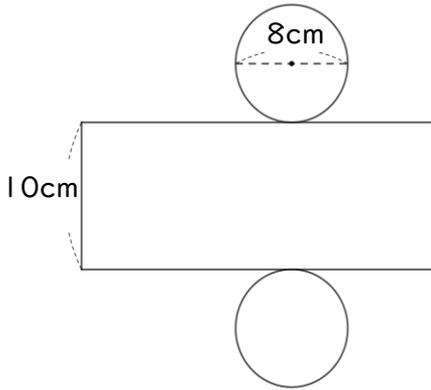
② この展開図を組み立ててできる円柱の体積は何 cm^3 ですか。

$$\begin{aligned}\text{式} &: 6 \times 6 \times 3.14 \times 12 = 6 \times 6 \times 12 \times 3.14 \\ &= 432 \times 3.14 \\ &= 1356.48\end{aligned}$$

答え：1356.48 cm^3



1 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 cm^2 ですか。

円の半径は $8 \div 2 = 4$ cm

$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 4 \times 4 \times 3.14 \times 2 \\ &= 4 \times 4 \times 2 \times 3.14 \\ &= 32 \times 3.14 \\ &= 100.48 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{側面積} &: 8 \times 3.14 \times 10 \\ &= 8 \times 10 \times 3.14 \\ &= 80 \times 3.14 \\ &= 251.2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{全体の面積} &: 100.48 + 251.2 \\ &= 351.68 \end{aligned}$$

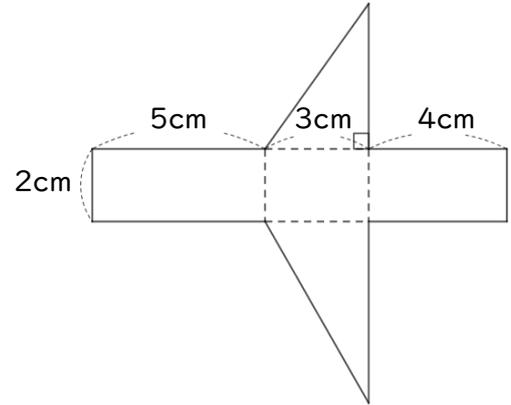
答え： 351.68 cm^2

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。

$$\begin{aligned} \text{式} &: 4 \times 4 \times 3.14 \times 10 \\ &= 4 \times 4 \times 10 \times 3.14 \\ &= 160 \times 3.14 \\ &= 502.4 \end{aligned}$$

答え： 502.4 cm^3

2 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。

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

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

$$\text{全体の面積} : 12 + 24 = 36$$

答え： 36 cm^2

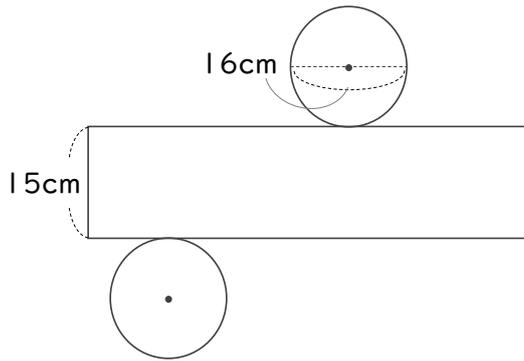
② この展開図を組み立ててできる
三角柱の体積は何 cm^3 ですか。

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

答え： 12 cm^3



1 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 cm^2 ですか。

$$\text{円の半径は } 16 \div 2 = 8 \text{ cm}$$

$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 8 \times 8 \times 3.14 \times 2 \\ &= 8 \times 8 \times 2 \times 3.14 \\ &= 128 \times 3.14 \\ &= 401.92 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{側面積} &: 16 \times 3.14 \times 15 \\ &= 16 \times 15 \times 3.14 \\ &= 240 \times 3.14 \\ &= 753.6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{全体の面積} &: 401.92 + 753.6 \\ &= 1155.52 \end{aligned}$$

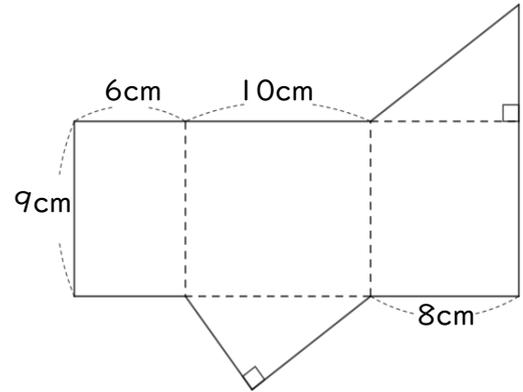
$$\text{答え: } \underline{1155.52 \text{ cm}^2}$$

② この展開図を組み立ててできる
円柱の体積は何 cm^3 ですか。

$$\begin{aligned} \text{式} &: 8 \times 8 \times 3.14 \times 15 \\ &= 8 \times 8 \times 15 \times 3.14 \\ &= 960 \times 3.14 \\ &= 3014.4 \end{aligned}$$

$$\text{答え: } \underline{3014.4 \text{ cm}^3}$$

2 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。

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

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

$$\text{全体の面積} : 48 + 216 = 294$$

$$\text{答え: } \underline{294 \text{ cm}^2}$$

② この展開図を組み立ててできる
三角柱の体積は何 cm^3 ですか。

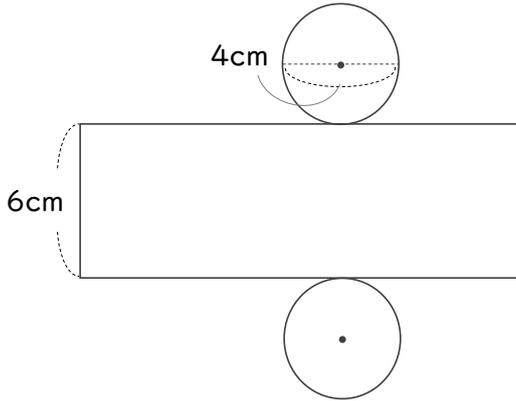
$$\begin{aligned} \text{式} &: 8 \times 6 \div 2 \times 9 \\ &= 8 \times 6 \div 2 \times 9 \\ &= 216 \end{aligned}$$

$$\text{答え: } \underline{216 \text{ cm}^3}$$





1 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 cm^2 ですか。

円の半径は $4 \div 2 = 2$ cm

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

$$\begin{aligned} \text{側面積} &: 4 \times 3.14 \times 6 \\ &= 4 \times 6 \times 3.14 \\ &= 24 \times 3.14 \\ &= 75.36 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{全体の面積} &: 25.12 + 75.36 \\ &= 100.48 \end{aligned}$$

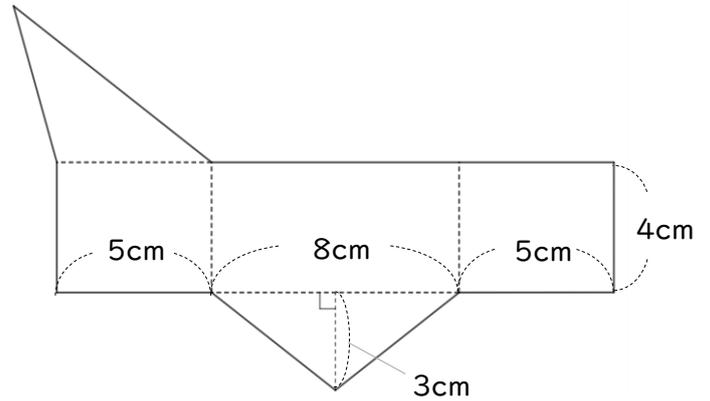
答え：100.48 cm^2

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。

$$\begin{aligned} \text{式} &: 2 \times 2 \times 3.14 \times 6 \\ &= 2 \times 2 \times 6 \times 3.14 \\ &= 24 \times 3.14 \\ &= 75.36 \end{aligned}$$

答え：75.36 cm^3

2 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。

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

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

$$\text{全体の面積} : 24 + 72 = 96$$

答え：96 cm^2

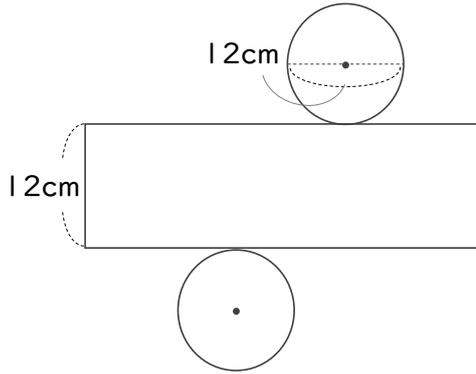
② この展開図を組み立ててできる三角柱の体積は何 cm^3 ですか。

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

答え：48 cm^3



1 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 cm^2 ですか。

$$\text{円の半径は } 12 \div 2 = 6 \text{ cm}$$

$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 6 \times 6 \times 3.14 \times 2 \\ &= 6 \times 6 \times 2 \times 3.14 \\ &= 72 \times 3.14 \\ &= 226.08 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{側面積} &: 12 \times 3.14 \times 12 \\ &= 12 \times 12 \times 3.14 \\ &= 144 \times 3.14 \\ &= 452.16 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{全体の面積} &: 226.08 + 452.16 \\ &= 678.24 \end{aligned}$$

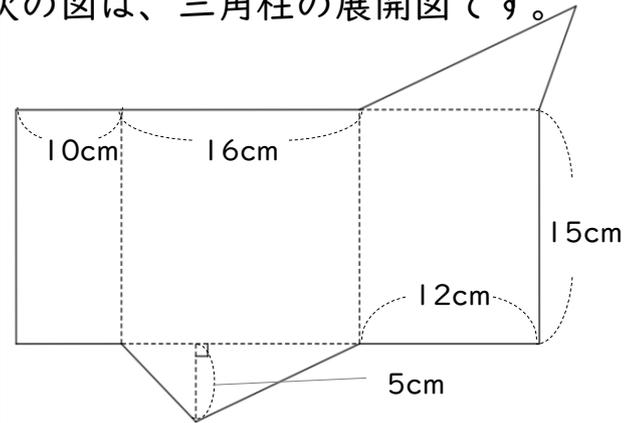
$$\text{答え: } \underline{678.24 \text{ cm}^2}$$

② この展開図を組み立ててできる円柱の体積は何 cm^3 ですか。

$$\begin{aligned} \text{式} &: 6 \times 6 \times 3.14 \times 12 \\ &= 6 \times 6 \times 12 \times 3.14 \\ &= 432 \times 3.14 \\ &= 1356.48 \end{aligned}$$

$$\text{答え: } \underline{1356.48 \text{ cm}^3}$$

2 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。

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

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

$$\text{全体の面積} : 80 + 570 = 650$$

$$\text{答え: } \underline{650 \text{ cm}^2}$$

② この展開図を組み立ててできる三角柱の体積は何 cm^3 ですか。

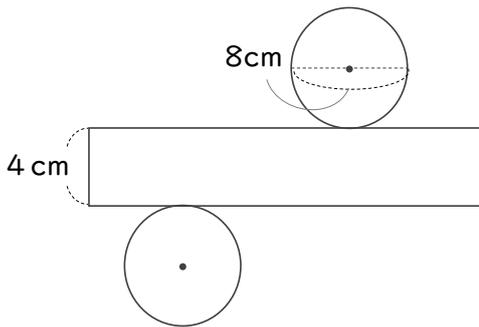
$$\begin{aligned} \text{式} &: 16 \times 5 \div 2 \times 15 \\ &= 16 \times 5 \div 2 \times 15 \\ &= 600 \end{aligned}$$

$$\text{答え: } \underline{600 \text{ cm}^3}$$





1 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 cm^2 ですか。

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

$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 4 \times 4 \times 3.14 \times 2 \\ &= 4 \times 4 \times 2 \times 3.14 \\ &= 32 \times 3.14 \\ &= 100.48 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{側面積} &: 8 \times 3.14 \times 4 \\ &= 8 \times 4 \times 3.14 \\ &= 32 \times 3.14 \\ &= 100.48 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{全体の面積} &: 100.48 + 100.48 \\ &= 200.96 \end{aligned}$$

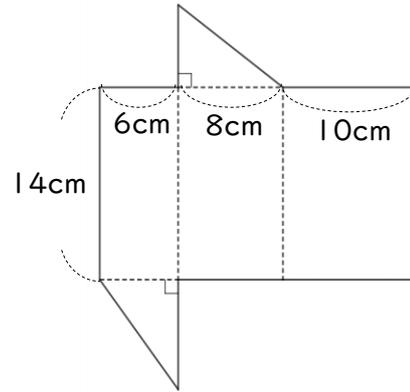
$$\text{答え: } \underline{200.96 \text{ cm}^2}$$

② この展開図を組み立ててできる円柱の体積は何 cm^3 ですか。

$$\begin{aligned} \text{式} &: 4 \times 4 \times 3.14 \times 4 \\ &= 4 \times 4 \times 4 \times 3.14 \\ &= 64 \times 3.14 \\ &= 200.96 \end{aligned}$$

$$\text{答え: } \underline{200.96 \text{ cm}^3}$$

2 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。

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

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

$$\text{全体の面積: } 48 + 336 = 384$$

$$\text{答え: } \underline{384 \text{ cm}^2}$$

② この展開図を組み立ててできる三角柱の体積は何 cm^3 ですか。

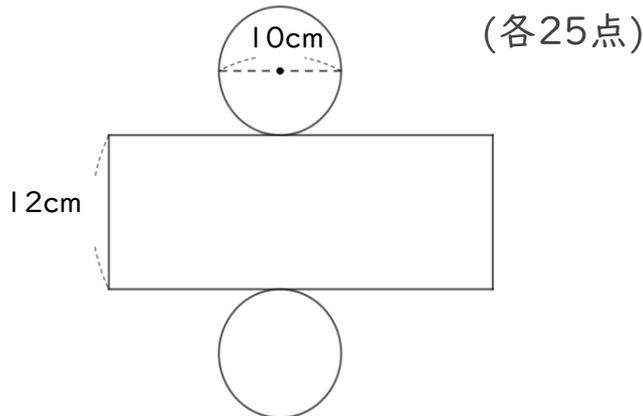
$$\begin{aligned} \text{式} &: 8 \times 6 \div 2 \times 14 \\ &= 8 \times 6 \div 2 \times 14 \\ &= 336 \end{aligned}$$

$$\text{答え: } \underline{336 \text{ cm}^3}$$



名まえ

1 次の図は、円柱の展開図です。



(各25点)

① この展開図全体の面積は何 cm^2 ですか。

円の半径は $10 \div 2 = 5$ cm

$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 5 \times 5 \times 3.14 \times 2 \\ &= 5 \times 5 \times 2 \times 3.14 \\ &= 50 \times 3.14 \\ &= 157 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{側面積} &: 10 \times 3.14 \times 12 \\ &= 10 \times 12 \times 3.14 \\ &= 80 \times 3.14 \\ &= 376.8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{全体の面積} &: 157 + 376.8 \\ &= 533.8 \end{aligned}$$

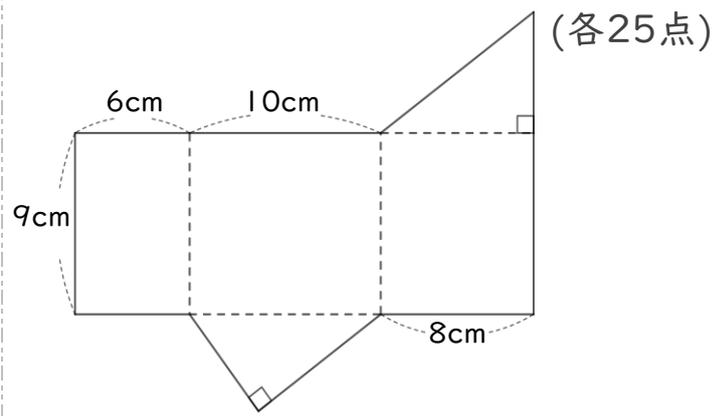
答え: 533.8 cm^2

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。

$$\begin{aligned} \text{式} &: 5 \times 5 \times 3.14 \times 12 \\ &= 5 \times 5 \times 12 \times 3.14 \\ &= 300 \times 3.14 \\ &= 942 \end{aligned}$$

答え: 942 cm^3

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^2 ですか。

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

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

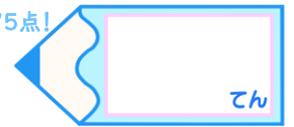
$$\text{全体の面積} : 48 + 216 = 264$$

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。

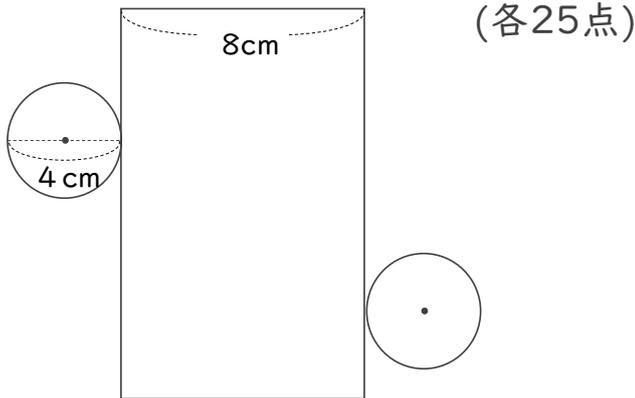
$$\begin{aligned} \text{式} &: 8 \times 6 \div 2 \times 9 \\ &= 8 \times 6 \div 2 \times 9 \\ &= 216 \end{aligned}$$

答え: 216 cm^3



名まえ

1 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 cm^2 ですか。

円の半径は $4 \div 2 = 2$ cm

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

$$\begin{aligned} \text{側面積} &: 4 \times 3.14 \times 8 \\ &= 4 \times 8 \times 3.14 \\ &= 32 \times 3.14 \\ &= 100.48 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{全体の面積} &: 25.12 + 100.48 \\ &= 125.6 \end{aligned}$$

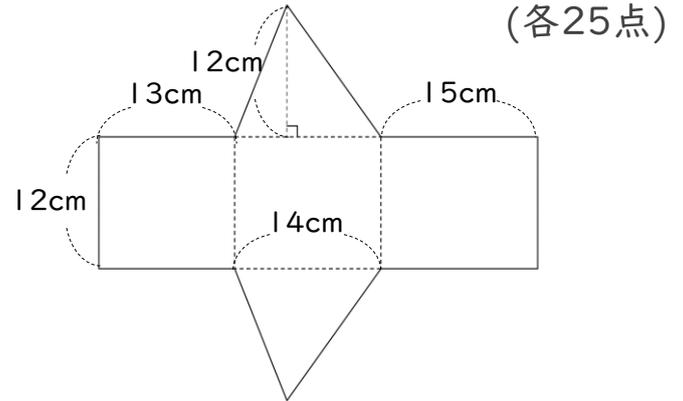
答え: 125.6 cm^2

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。

$$\begin{aligned} \text{式} &: 2 \times 2 \times 3.14 \times 8 \\ &= 2 \times 2 \times 8 \times 3.14 \\ &= 32 \times 3.14 \\ &= 100.48 \end{aligned}$$

答え: 100.48 cm^3

2 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。

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

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

$$\text{全体の面積} : 168 + 504 = 672$$

答え: 672 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。

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

答え: 1008 cm^3