

# 角柱・円柱の体積 9

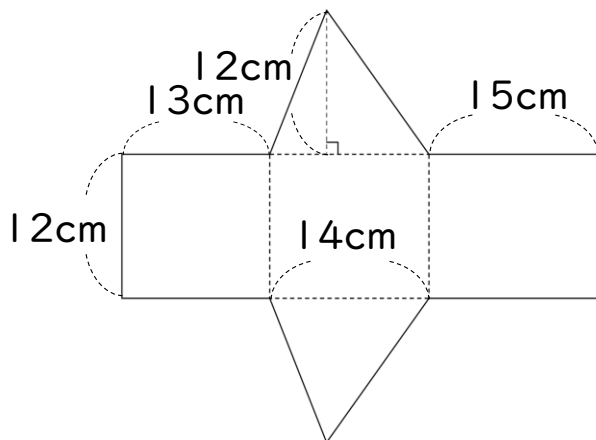
● 角柱の展開図の面積



日にち：            月            日

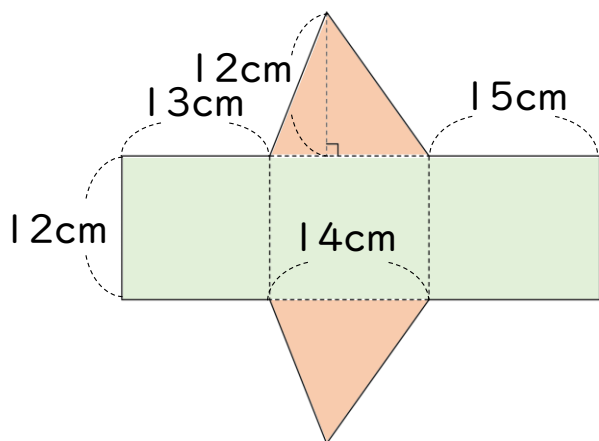
名まえ \_\_\_\_\_

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

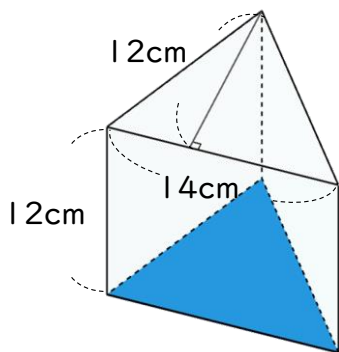


側面積： $12 \times (13 + 14 + 15)$   
=

全体の面積：

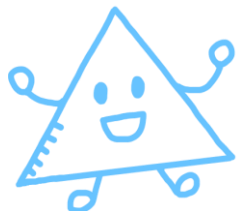
答え： \_\_\_\_\_

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

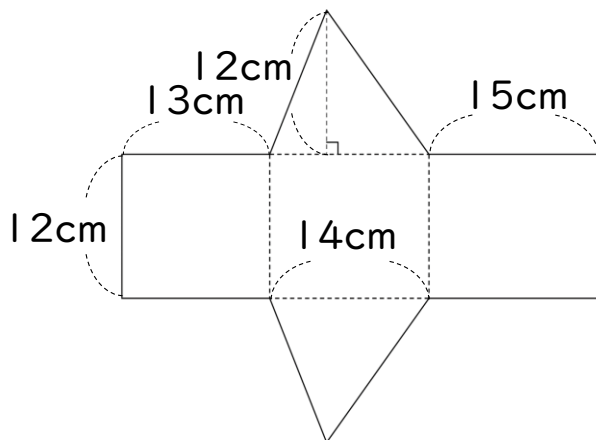
● 角柱の展開図の面積



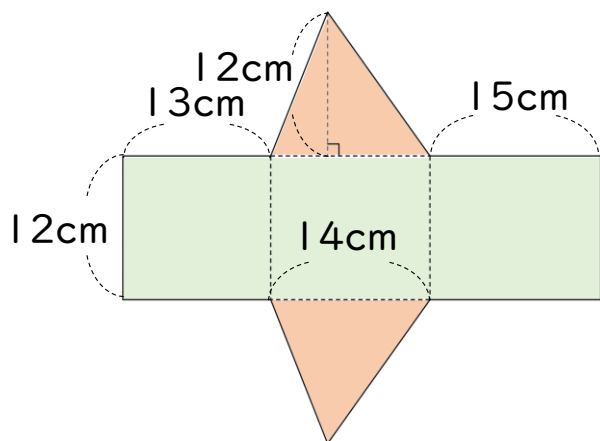
日にち：            月            日

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。



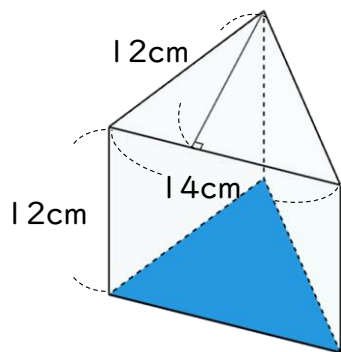
$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 14 \times 12 \div 2 \times 2 \\ &= 14 \times 12 \times \cancel{2} \div \cancel{2} \\ &= 168 \end{aligned}$$

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

$$\text{全体の面積} : 168 + 504 = 672$$

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  $\text{cm}^3$