

角柱・円柱の体積 7

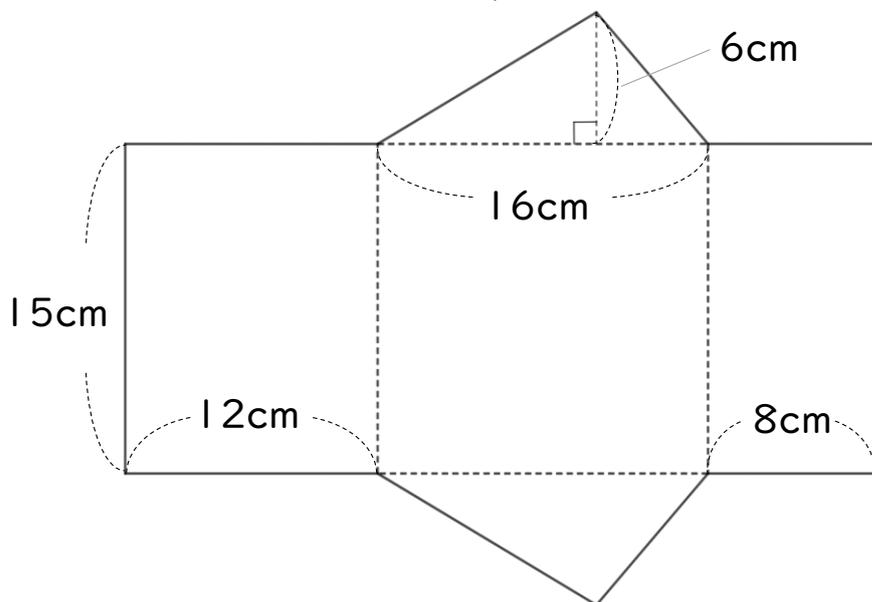
● 角柱の展開図の面積



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 cm^2 ですか。

底面積： $16 \times 6 \div 2 \times 2 =$

側面積：

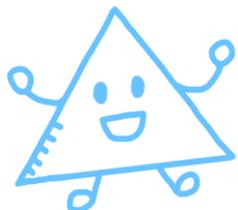
全体の面積：

答え： _____

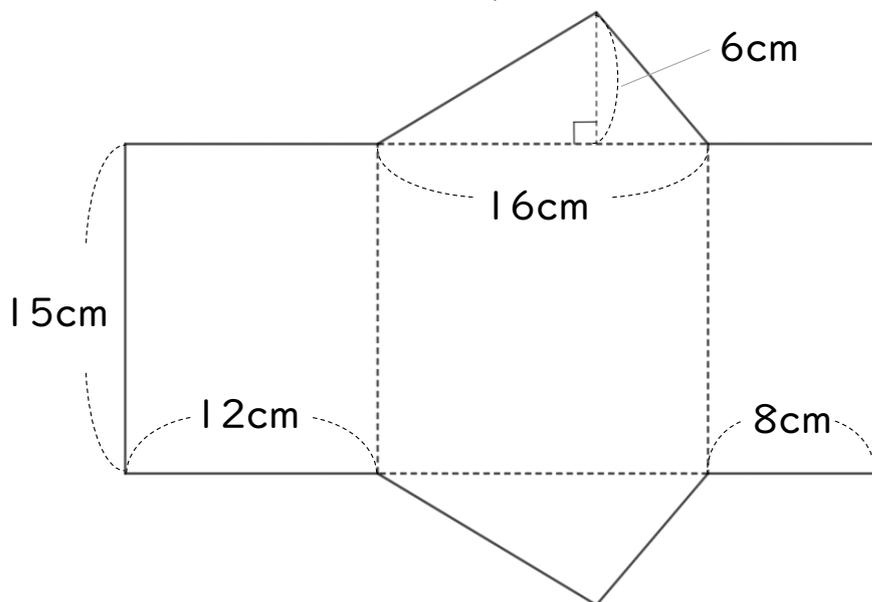
② この展開図を組み立ててできる三角柱の体積は何 cm^3 ですか。

式：

答え： _____



・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。

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

答え： 720 cm^3