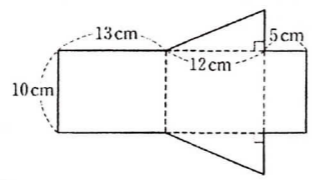


● 例題 17 角柱の表面積

教科書 p.189

右の図は、三角柱の展開図です。  
側面積、底面積、表面積をそれぞれ求めなさい。



How

(どこが側面か底面が見つける)

( 柱. 底面の形は )

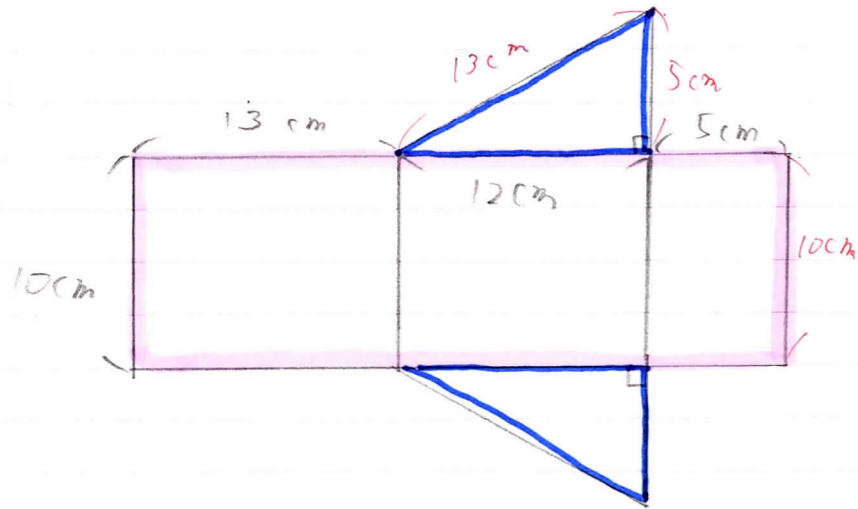
底面の形は

- (例) 円柱 → 円
- 三角柱 → 三角形
- 五角柱 → 五角形

( 柱の表面積 = 側面積 + 底面積 × 2 )

( 情報はかきこむ )

( 組み立てたときに重なる辺どうは長さが等しい )



底面の形は  
三角柱 → 三角形

○ 底面

□ 側面

重なる辺は  
長さが等しい

などがみわかる

側面は長方形

$$= \text{たて} \times \text{よこ}$$

$$= 10 \times (13 + 12 + 5)$$

$$= 10 \times 30$$

$$= 300$$

A 300 cm<sup>2</sup>

底面は三角形

$$= \text{底辺} \times \text{高さ} \times \frac{1}{2}$$

$$= 12 \times 5 \times \frac{1}{2}$$

$$= 30$$

A 30 cm<sup>2</sup>

柱の表面積

$$= \text{側面積} + \text{底面積} \times 2$$

$$= 300 + 30 \times 2$$

$$= 300 + 60$$

$$= 360$$

A 360 cm<sup>2</sup>