

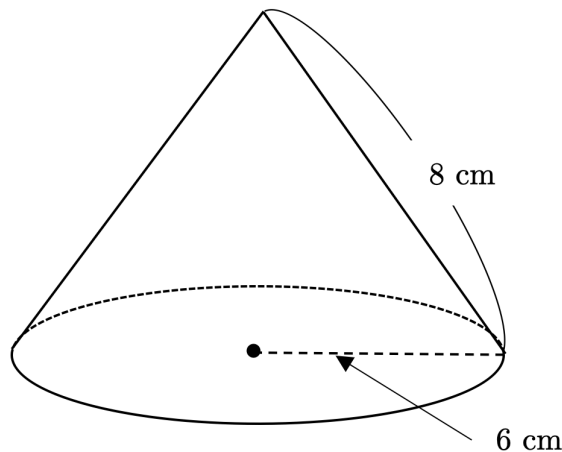
【1】右の図の円錐について、次の問いに答えなさい。

$$360^\circ \times \frac{2\pi \times 6}{2\pi \times 8} = 270^\circ$$

- (1) 展開図で、側面のおうぎ形の中心角の大きさを求めなさい。  $270^\circ$
- (2) この円錐の表面積を求めなさい。

$$\pi \times 6^2 + \pi \times 8^2 \times \frac{270}{360} = 84\pi$$

$$84\pi \text{ cm}^2$$



【2】右の図のような円錐の展開図について、次の問いに答えなさい。

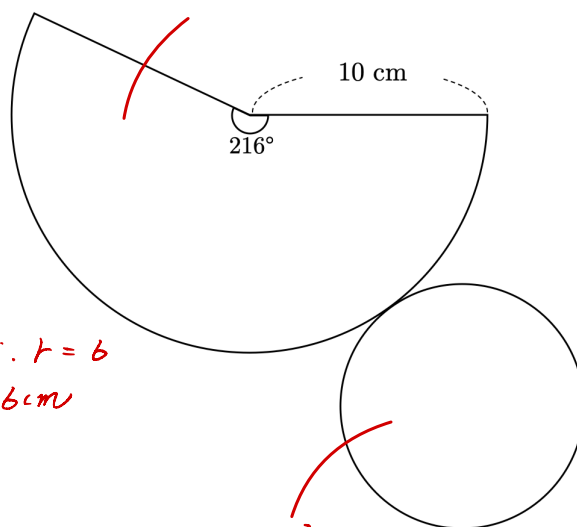
$$2\pi \times 10 \times \frac{216}{360} = 12\pi$$

- (1) 底面の円周の長さを求めなさい。  $12\pi \text{ cm}$
- (2) 底面の円の半径を求めなさい。  $r$  とする。  $2\pi r = 12\pi \therefore r = 6$
- (3) 展開図を組み立てできる円錐の表面積を求めなさい。

$$60\pi + 36\pi = 96\pi$$

$$96\pi \text{ cm}^2$$

$$\pi \times 10^2 \times \frac{216}{360} = 60\pi$$



$$\pi \times 6^2 = 36\pi$$