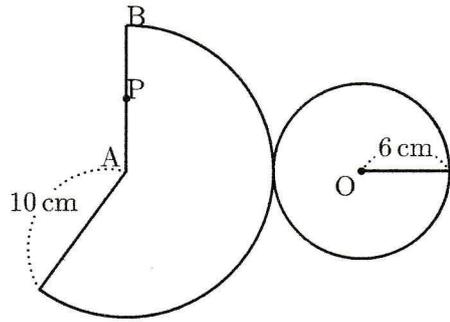


中1 円錐 7

右の図は、円錐の展開図で、側面は半径10 cmのおうぎ形、底面は半径6 cmの円である。

- ① この円錐の側面積を求めなさい。
- ② 側面のおうぎ形の中心角を求めなさい。
- ③ 底面の円の中心をO、母線ABの中点をPとする。組み立ててできる円錐の表面を、点Oから点Pまでたどっていくときの最短の長さを求めなさい。



① 中心角

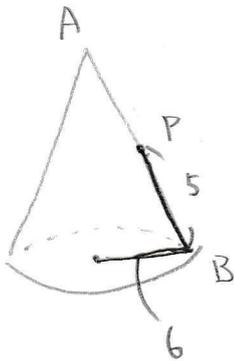
[長野県改]

$$\frac{6}{10} \times 360 = 216 \quad \underline{216^\circ}$$

② 側面積

$$\pi \times 10 \times 6 = 60\pi \quad \underline{60\pi \text{ cm}^2}$$

③



$$6 + 5 = 11$$

$$\underline{11 \text{ cm}}$$