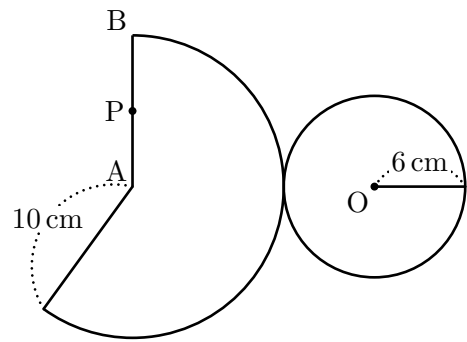


右の図は、円錐の展開図で、側面は半径 10 cm のおうぎ形、底面は半径 6 cm の円である。

- ① 側面のおうぎ形の中心角を求めなさい。
- ② この円錐の側面積を求めなさい。
- 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。



〔長野県改〕