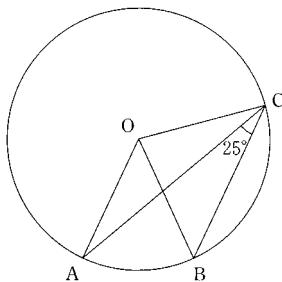


角度を求める問題 4

- 1 図で、円Oの円周上に2点A, Bがあり、点Bを通り、半径OAと平行な直線が円Oと交わる点をCとする。
 $\angle ACB = 25^\circ$ のとき、 $\angle BOC$ の大きさを求めなさい。

 °

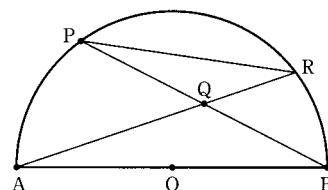
- 2 図で、点Oは線分ABを直径とする半円の中心である。
点Pは \widehat{AB} 上にある点で、点A, 点Bのいずれにも一致しない。

点Bと点Pを結び、線分BPの中点をQとする。

点Aと点Qを結び、線分AQをQの方向に延ばした直線と \widehat{BP} との交点をRとする。

点Pと点Rを結ぶ。

図において、 $\widehat{AP} : \widehat{AB} = 1 : 3$ のとき、 $\angle ARP$ の大きさを求めなさい。

 °