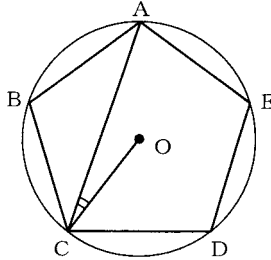


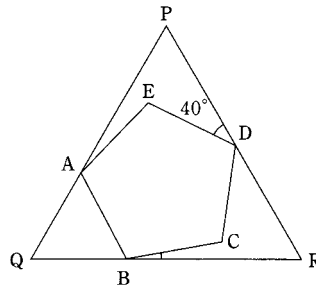
## 角度を求める問題 ⑧

**1** 図で、A, B, C, D, Eは円Oの周上の点で、五角形ABCDEは正五角形である。

このとき、 $\angle ACO$ の大きさを求めなさい。




**2** 図のように、正五角形ABCDEの頂点A, B, Dが、それぞれ、正三角形PQRの辺PQ, QR, RP上にある。 $\angle PDE = 40^\circ$ のとき、 $\angle CBR$ の大きさを求めなさい。




**3** 図で、四角形ABCDは平行四辺形、Eは辺BC上の点で、 $AB = AE$ である。また、Fは線分AE上の点で、 $DA = DF$ である。

$\angle ABE = 74^\circ$ のとき、 $\angle FDC$ の大きさを求めなさい。

