- 1 中心 O の定円に内接し,点 O を内部に含む四辺形 ABCD を
- (1) $\angle AOB = 60^{\circ}$
- (2) $\angle AOD + \angle BOC = 180^{\circ}$

となるようにとり,直線 AD と直線 BC との交点を P とする。いま,A,B を固定して,条件 (2) を満たしながら,C,D を動かすとき,線分 AP が最大になるのは, $\angle AOD$ が何度のときか。