

中学生向け数学

中学校

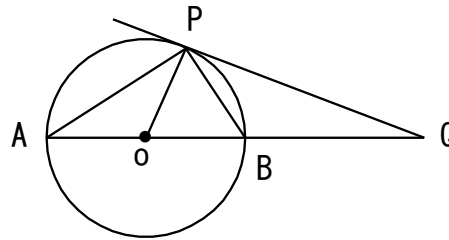
学年 氏名

(問題が G : 良い、A : 基本、D : よく出る、S : 新規性、H : 高水準、F : 標準的)

★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

★★304a0303w085sssek

右の図で、点Pは円Oの周上の点であり、ABは直径である。また、点Pを通る円Oの接線と、ABを延長した直線との交点をQとする。このとき、 $\angle APO = \angle BPQ$ であることを証明せよ。



問題の解き方と復習のポイント  
キーワード=接線、直径  
接線=円中心と接点を結=90°  
右図参照

●+▲=90°

▲+○=90°

から●=○

$\angle APO = \angle BPQ$

