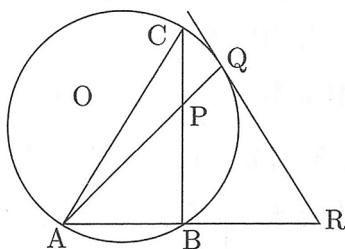


2012年文系第4問

4 $AB = 3$, $BC = 4$, $CA = 5$ の直角三角形 ABC の外接円を O とする. 下図のように, 辺 BC 上に点 P をとり, 線分 AP の延長と円 O との交点を Q とする. さらに, Q における円 O の接線と辺 AB の延長との交点を R とする. $BP = 3$ のとき, 次の問いに答えなさい.



- (1) AQ を求めなさい.
- (2) BQ を求めなさい.
- (3) QR は BR の何倍かを求めなさい.
- (4) BR を求めなさい.