

2013年 社会科学学部 第2問

2 中心 $A(1, 1)$, 半径 1 の円を C とする. 原点を通り円 C と異なる 2 点 P, Q で交わる直線を l とする. P, Q における円 C の 2 本の接線が直交するとき, 次の問に答えよ.

- (1) $\triangle APQ$ の面積 S を求めよ.
- (2) 直線 l の傾きを求めよ.
- (3) 2 本の接線の交点 R の座標を求めよ.