



2017年 社会情報学部 第4問

4 座標平面上に2点 $P(3, 0)$, $Q(0, 4)$ がある. x 軸, y 軸, および線分 PQ のいずれにも接する円で, 中心が第1象限にあるものを C とする.

- (1) 円 C の半径を求めよ.
- (2) 円 C と線分 PQ の接点の座標を求めよ.