



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.