



2011年 社会情報学部 第2問

2  $xy$  平面上の原点  $O$  を中心とする半径 1 の円を  $C_1$  とする.

(1) 点  $A(\sqrt{2}, 0)$  から  $C_1$  に引いた接線の方程式を求めよ.

(2)  $C_1$  上を動く点を  $P$  とし, 点  $P$  と点  $B(1, 0)$  を結ぶ線分の midpoint の軌跡を  $C_2$  とするとき,  $C_2$  の方程式を求めよ.