



2015年 法学部 第3問

3  $xy$  平面上に 2 点  $A(0, 2)$ ,  $B(2, 2)$  と円  $C: x^2 + y^2 = 1$  がある. 点  $P$  が  $C$  上を動くとき

$$AP^2 + BP^2$$

の最大値と最小値を求め, また, それらを与える  $P$  の座標を求めよ.