

2016年 商学部 第4問

4 曲線  $y = -x^2 + \frac{3}{2}$  上の点  $P(x, y)$  ( $y \geq 0$ ) から原点  $O$  が中心で半径が1である円に2本の接線を引き、それらの接点を  $A, B$  とする。四角形  $PAOB$  の面積の最大値  $M$ 、最小値  $m$  とそれらを与える点  $P$  の座標をそれぞれ求めよ。