

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。