

2015年 文系 第2問

2 放物線 $y = x^2 - 2ax + b$ (a, b は定数) と直線 $y = 2x + 3$ が2つの交点 P, Q をもち、点 P がこの放物線の頂点であるとき、次の問に答えよ。

- (1) 点 P の座標を a で表せ。
- (2) 点 Q の座標を a で表せ。
- (3) 原点を O とする。 b が最小値をとるときの $\triangle QPO$ の面積を求めよ。