

2 二つの放物線 $y = x^2 - 2x + 2 \dots\dots\dots(1)$, $y = -x^2 + ax + b \dots\dots\dots(2)$ は , それらの交点の一つ P で , 接線が互いに直交しているものとする . このとき , 放物線 (2) は , a , b の値に無関係な一定の点 Q を通ることを証明し , Q の座標を求めよ .