

東京大学（文科） 1978 年 第 2 問

二つの放物線 $y = x^2 - 2x + 2 \cdots \cdots (1)$, $y = -x^2 + ax + b \cdots \cdots (2)$ 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。