

一橋大学 2009 年 第 3 問

p, q を実数とする。放物線 $y = x^2 - 2px + q$ が、中心 $(p, 2q)$ で半径 1 の円と中心 (p, p) で半径 1 の円の両方と共有点をもつ。この放物線の頂点が存在しうる領域を xy 平面上に図示せよ。