



2013年理系第2問

2 p, r を $-r < p < r$ をみたす実数とする。4点 $P(p, p^2)$, $Q(r, p^2)$, $R(r, r^2)$, $S(p, r^2)$ に対し、線分 PR の長さは 1 であるとする。このとき、長方形 $PQRS$ の面積の最大値と、そのときの P, R の x 座標をそれぞれ求めよ。