

2014年 経済学部 第2問

2 平面上の2点  $P(1, 2)$ ,  $Q(3, 2)$  と直線  $L: y = ax + 1$  に対して、 $P$  と  $L$  の距離を  $p$  とし、 $Q$  と  $L$  の距離を  $q$  とする。  $a$  が実数全体を動くとき、 $p^2 + q^2$  の最小値と、最小値を与える  $a$  を求めよ。