2019 年度　大阪工業大学　--理系　第９０１問

問題　t を正の実数とする。座標平面上の点 $(-1,\ 1)$ を通る傾き t の直線がある。この直線と x 軸，y 軸の共有点をそれぞれ P，Q とするとき，次の問いに答えよ。

(1)　2 点 P，Q の座標を t を用いて表せ。

(2)　2 点 P，Q の距離の 2 乗 PQ^2 を t を用いて表せ。

(3)　(2) で求めた t の式を $f(t)$ とする。$t>0$ において関数 $f(t)$ の増減を調べ，最小値を求めよ。

S_daikoudai2019Z_901.pbm