2006 年度　大阪大学　前期文系　第２問

問題　放物線 $y = x^2$ 上の相異なる 3 点 P，Q，R は △PQR が正三角形になるように動いている。

(1)　P，Q，R の x 座標を p，q，r とするとき，$p^2 + q^2 + r^2$ を $pq + qr + rp$ のみで表せ。

(2)　△PQR の重心はある一つの放物線上にあることを示せ。

N_osaka2006A_62.pbm