



2011年理系第4問

- 4 座標平面上の1点  $P\left(\frac{1}{2}, \frac{1}{4}\right)$  をとる. 放物線  $y = x^2$  上の2点  $Q(\alpha, \alpha^2)$ ,  $R(\beta, \beta^2)$  を, 3点  $P$ ,  $Q$ ,  $R$  が  $QR$  を底辺とする二等辺三角形をなすように動かすとき,  $\triangle PQR$  の重心  $G(X, Y)$  の軌跡を求めよ.