座標平面上の 1 点 $P\left(rac{1}{2},rac{1}{4}
ight)$ をとる.放物線 $y=x^2$ 上の 2 点 $Q(lpha,lpha^2)$, $R(eta,eta^2)$ 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.