2006 年度　神戸大学　前期文系　第２問

問題　実数 t に対して xy 平面上の直線 $\ell_t : y = 2tx - t^2$ を考える。次の問に答えよ。

(1)　点 P を通る直線 ℓ_t はただ 1 つであるとする。このような点 P の軌跡の方程式を求めよ。

(2)　t が $|t| \geqq 1$ の範囲を動くとき，直線 ℓ_t が通る点 $(x,\ y)$ の全体を図示せよ。

N_kobe2006A_62.pbm