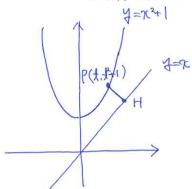
37 xy 平面において、曲線 $y=x^2+1$ 上の点 $P(t,t^2+1)$ から直線 y=x に下ろした垂線 PH の長さを f(t) とする. 以下の問いに答えよ.

- (1) tの関数 f(t) を求めよ.
- (2) f(t) の最小値と、そのときの t を求めよ.
- (3) f(t) を最小とするような P, H の座標を求めよ.



直線ギニとは、ペーキーのをもまれる。

(1).
$$(x, t^2+1) = (x, t^2+1) + (x) = (x, t^2+1) +$$