2013年 全学部 第3問

$\boxed{3}$ 曲線 $y = x^2$ について以下の問いに答えよ．ただし，$m \neq 0$ とする．

(1) 傾きが m の接線の方程式を求めよ．

(2) 傾きが $-\dfrac{1}{m}$ の接線の方程式を求めよ．

(3) (1) の接線と (2) の接線の交点を求めよ．

(4) m が 0 以外の実数値をとって変化するとき，(3) で求めた交点の軌跡を求めよ．