



2013年学部別 第3問

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 $-\frac{1}{m}$ 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。