

九州大学（文系） 2008 年 第 2 問

放物線 $C : y = x^2$ 上の点 P における法線とは、点 P における C の接線と点 P で垂直に交わる直線である。このとき、次の問いに答えよ。

- (1) 点 (p, p^2) における C の法線の方程式を求めよ。
- (2) y 軸上の点 $(0, a)$ を通る C の法線の本数を求めよ。