## 2022 秋期 微分積分 II (小野) 課題 (第6回) 11月17日 (木)

// <del>-</del>	学籍番号	氏名
-----------------	------	----

- [1] 次の式で定義される曲線の、与えられた点における接線と法線を表す式を与えよ.
- (2)  $xe^{2y} e^{xy} + \sin(\pi xy) + y = 0$ , (0,1)
- [2]  $x^2 xy + y^3 = 7$  で定義される陰関数 y = f(x) の極値を, f', f'' を計算することにより求めよ (x,y) は実数値をとるものとする).