

2026年度 解析Ⅲ（担当：松澤 寛） 自己チェックシート No.7

学科（コース）・プログラム _____ 学籍番号 _____ 氏名 _____

1. $f(x, y) = x^2 + xy + y^2 + 6x + 3$ の極値を求めよ.
2. $0 < x < 2\pi, 0 < y < 2\pi$ のとき $f(x, y) = \cos x + \sin y$ の極値を求めよ.
3. $x^2 + y^2 - 4 = 0$ という条件のもとで関数 xy の極値をとりうる点を求めよ.
4. 3で求めた点で実際に極値をとるか調べよ.