

## 最適化数学 第4回練習問題 (担当: 関口 良行)

所属: \_\_\_\_\_ 学籍番号: \_\_\_\_\_ 氏名: \_\_\_\_\_

注意: 答え合わせの際は色ペンを使うこと.

次の関数の局所最適値を求めよ.

1.  $f(x, y) = x^3 + y^3 - 9xy + 1$

2.  $f(x, y) = x^3 + 3xy^2 - 6xy$

裏へ続く

3.  $f(x, y) = x^3 + 3xy^2 - y^3 - 3x$

4.  $f(x, y, z) = x^2 + y^2 + z^2 + xy - yz - zx + x + y - 2z + 1$

5.  $f(x, y) = 2x^4 - 2x^2 + y^2 + 2x^2y$

感想・要望など