

[1] 関数 $f(x, y) = (x^2 - y^2)e^{-x^2-y^2}$ に対して , 以下の問い合わせよ .

- (1) f の停留点を全て求めよ .
- (2) f の極値点を全て求め , 極大・極小を判定せよ .

[2] 条件 $2x^2 - 3xy + 2y^2 = 1$ の下で $f(x, y) = x^2 + y^2$ の極値を全て求め , 極大・極小を判定せよ .

レポート作成上の注意

- A4 版のレポート用紙を使用し , 表紙を付けること . 表紙には科目名 , レポート番号 , 学籍番号 , 氏名 , 所属学科を記入すること (学事センターにある所定の表紙を使う必要はない .) レポートの左上をホチキス留めすること .
- 最終的な答えだけでなく , 途中計算を分かりやすく説明すること .
- ワープロ , TeX 等は使用せず , 手書きで (丁寧な字で) 作成すること .
- レポートは次回の講義終了後に回収する .