

- 1 関数 $f(x, y) = (x^2 - y^2)e^{-x^2 - y^2}$ に対して、以下の問いに答えよ.
- (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

- A 4 版のレポート用紙を使用し、表紙を付けること。(学事センターにある所定の表紙を使う必要はない。) 表紙には科目名、問題番号、学籍番号、氏名、所属学科を記入すること.
- 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.
- Word, 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.