

1 以下で定められる関数 f の停留点をすべて求めよ．次にその中から極値点を選び出し，極小・極大の判定をせよ．

(1) $f(x, y) = (x^2 - y^2)e^{-x^2 - y^2}$

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

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，レポート番号，学籍番号，氏名を記入すること．
- 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．
- ワードプロ，T E X 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．

授業アンケートについて（Web ページで行う）

- アンケート期間：6月26日（金）午前10時～8月6日（木）午後7時
- Web ページ URL：<https://fd-enquete.st.keio.ac.jp/>
- 注意：keio.jp の I D とパスワードが必要です。