

微積分学 5章 (C・D)

チェックシート

・不明な点 ⇒ ノートに「テーマと、それが分かるにはどうすればよいか？」をメモ ⇒ 質問を準備する ⇒ 講義に出席

A. 以下の各項を確認せよ。

◎ 陰関数微分

- 陰関数とは？ 陽関数とは？
- 陰関数 $f(x, y) = 0$ が等高線を表しているとしたとき、陰関数微分が表す図形的意味は？

◎ 2変数関数の極値

- ある点で接平面が水平なとき、関数の形はどんなパターンがある？（接平面を接線と置き換えたなら？）
- 鞍点とは？ 極大とは？ 極小とは？
- 2階偏微分係数を用いて、2つ上の項目のパターンを分類する方法は？
- 最大・最小と極大・極小の違いは？
- 微分可能な関数の定義域が（境界を含んでいる）与えられたとき、最大・最小を見つけるには？
- 条件付き極値(p.135)とは？