

授業の目標と効果

1 変数の定積分の性質を理解すると同時に、重積分の意味を理解し、計算が出来るようになる事を目標とする。

参考書

上見他「積分」共立出版

授業内容

- 4. 1 変数関数の定積分
 - 4.1 定義と性質
 - 4.2 微積分の基本定理
 - 4.3 広義積分
 - 4.5 物理量・面積・曲線の長さ
- 5. 多変数関数の積分
 - 5.1 定義と諸性質
 - 5.2 累次積分
 - 5.3 変数変換
 - 5.4 広義重積分
 - 5.5 3重積分
 - 5.6 物理量・体積

(章の数は数理解析 I からの引続き)

成績評価

試験により評価する。

連絡先

研究室または kouno@math.cs.kitami-it.ac.jp まで。

その他留意事項

講義等で配布するプリントは <http://math.cs.kitami-it.ac.jp/~kouno/kougi.html> で閲覧できる。試験等の連絡も掲示と同時に <http://math.cs.kitami-it.ac.jp/~kouno/kougi.html> にのせる。