

授業の目標

1 変数の定積分を理解すると同時に、重積分 (多変数関数の積分) 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

1. 1 変数関数の定積分
 - 1.1 定義と性質
 - 1.2 微積分の基本定理
 - 1.3 広義積分
 - 1.4 物理量・面積・曲線の長さ
2. 多変数関数の積分
 - 2.1 定義と諸性質
 - 2.2 累次積分
 - 2.3 変数変換
 - 2.4 広義重積分
 - 2.5 3重積分
 - 2.6 物理量・体積

成績評価

試験により評価する。試験の得点が 60%以上で合格とする。

連絡先

研究室または kouno@math.cs.kitami-it.ac.jp まで。質問にはいつ来てもかまいませんが、2011 年度前期は水曜日の 16:30 から 18:00 までがオフィスアワーなので、その時間帯は研究室または情報システム 2 号棟 5 階のどこかの部屋にいます。

その他留意事項

講義等で配布するプリントは Renandi から閲覧できる。