

授業の目標と効果

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。

その他留意事項

教室への出入りは自由ではない。途中入室・途中退室は自由だが、再度入室する意思をもって退室する場合は私の許可をとってから退室する事。ただし、「タバコを吸いたい」「電話をかけたい」等の理由は原則不許可。

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。

Web site は全学的なシステムが整いしだい全学的に用意された場所に移動する予定であるが、そのときはまたアナウンスをする。