

## 講義

- 講義時間と教室：火曜日 2 時限 (10:30 ~ 12:00), 2209 教室
- 担当教官：辻井 正人 (つじい まさと)
- 担当教官の連絡先：(研究室) 箱崎キャンパス理学部 3 号館 3509 号室 電話 642-2741  
(電子メール) tsujii@math.kyushu-u.ac.jp
- 教科書：「微分と積分」三宅 敏恒 著 (培風館)
- 講義に用意するもの：教科書, ノート, 計算用紙と筆記具
- 講義内容：微分積分学 (高校で学んだ微分と積分の内容を発展させたもの) 具体的には次の予定で講義する。ただし, 進度は多少調整する。

1. 導入 (学習到達度テスト)
2. 微分 (1) 高校数学 (微分) の復習 +  $\alpha$
3. 微分 (3) テイラー展開
4. 偏微分 (1) 多変数の関数と偏微分の定義
5. 偏微分 (2) 偏微分の計算
6. 偏微分 (3) 偏微分の応用
7. 積分 (1) 高校数学 (積分) の復習 +  $\alpha$
8. 積分 (2) 積分の計算と広義積分
9. 重積分 (1) 重積分の定義
10. 重積分 (2) 重積分の計算 (累次積分)
11. 重積分 (3) 重積分の計算 (変数変換)
12. 重積分 (4) グリーンの定理

途中で中間テストを行う。

- 評価は「中間テスト 50% + 期末テスト 50%」100 点満点に換算して 60 点で合格。難しい問題は出さない。講義をよく聞いて教科書の練習問題をやれば十分。成績はキチンとつける。特別な事情がない限り追試は行わない。出席は取らない
- オフィスアワー (授業についての質問・相談の時間) は特に設けない (研究室が離れているため設けても意味があまりない) 質問・相談は講義のあと, または, メールで受け付けます。