
微分積分学・同演習（工学部 2 5 組） 講義の概要

- 講義時間： 火曜日 1 時限
- 教室：2207 号教室
- 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) 伊都キャンパス数理学研究教育棟 417 号室
 - 電話 092(802)4464
 - 電子メール tsujii@math.kyushu-u.ac.jp
- 教科書：「入門微分積分」三宅敏恒 著（培風館）
- 講義についての情報を集めたウェブページを

<http://user.math.kyushu-u.ac.jp/index.php?tsujii>

から「講義について」⇒「2010 年度」⇒「微分積分学」とたどった所におく．講義の進行や宿題、講義中に配布したプリントについて順次情報を入れるので、講義を休んだときなどに参考にすること．

- 講義内容：前期は 1 変数関数の微分と積分について学ぶ（教科書の第 3 章まで）基本的な事項は高等学校で既に学習しているので復習になる部分が多い．内容の理解は比較的容易であると思う．ただし、例えばテーラー展開などのように高校では取り扱わないが重要な項目もあるので注意してほしい．

後期は多変数の関数（例えば $f(x, y) = x^2 - y^2$ など）の微分について学ぶ．新しい事項で内容的にも高度になるが、進行は前期に比べて時間をとって進める（教科書の第 4 章）時間が許せば、多変数関数の積分、級数や微分方程式についての導入的な部分を講義する．

- 予定：
 - 6 月 1 日（火曜日）は海外出張のため休講．
 - 中間試験は 6 月 22 日．（授業の進度によって変更の可能性あり）
 - 期末試験は 7 月 27 日．（同上）
- 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．問題は教科書の例題、宿題や講義中に行った練習問題から（多少数値をかえて）出題する．特別な事情がない限り追試は行わない．
- 欠席について：出席は取らないので、欠席届等は必要ない．ただし、入院等の事情で前期（または後期）で 3 回以上欠席する場合は連絡すること．