

微分積分学第一（平成 25 年度前学期 5 類 S 組）

講義担当者

芥川和雄（一雄），akutagawa@math.titech.ac.jp

研究室：本館 H229 号室

質問等：電子メールでアポイントを取ってください。

講義室と時間

W531(大岡山西 5 号館 3 階)

木曜日，10:45～12:15（3・4 時限）

教科書

押川・坂口著「改訂版 基礎微分積分」，(培風館)

参考書

三町著「微分積分講義」，(日本評論社)

成績評価方法

中間試験・期末試験および適宜取る出席の状況より総合的に評価する。

講義予定

- 4 月 11 日 1-2, 1-3, 2-2, 2-4：逆三角関数，1 変数関数の極限・連続性
- 4 月 18 日 3-1～3-5：1 変数関数の微分法・その I
- 4 月 25 日 3-6～3-9：1 変数関数の微分法・その II
- 5 月 2 日 2-3, 4-1, 4-2：多変数関数の極限，偏微分，(高階) 偏導関数
- 5 月 16 日 4-4, 合成関数の偏微分
- 5 月 23 日 5-5, 6-6：2 変数関数の極値，ラグランジュの未定乗数法
- 5 月 31 日 7-1～7-3：1 変数関数の不定積分その I
- 6 月 6 日 7-4：1 変数関数の不定積分その II
- 6 月 13 日 8-1, 8-2, 8-6：定積分，広義積分
- 6 月 20 日 中間試験（範囲：5 月 23 日までの講義内容）
- 6 月 27 日 8-3, 8-4：重積分，
- 7 月 4 日 休講
- 7 月 11 日 6-4, 8-5：ヤコビ行列・行列式，重積分の置換積分，
- 7 月 18 日 9-1, 9-2：面積，体積
- 7 月 25 日 9-4：曲面積
- 8 月 1 日 期末試験（範囲：5 月 31 日以降の講義内容）

注：数字の「1-2」は，教科書の目次の第 1 章第 2 節に対応している。
また講義予定はあくまで予定であるので，実際の進行状況によって
適宜変更していく。