

2023年度 数学演習第一 《日程表》

- 4月 12日 **基礎学力判定試験〈微分〉** [全クラス3限に実施]
 19日 **基礎学力判定試験〈基本〉〈積分〉** [全クラス3限に実施]
 26日 演習第1回 微積：逆三角関数，極限值
- 5月 3日 (祝日)
 10日 演習第2回 線形：平面の方程式，行列の演算
 17日 演習第3回 微積：合成関数の微分法，逆関数の微分法等
 24日 演習第4回 線形：行列の基本変形，簡約行列，行列の階数
 31日 演習第5回 微積：極値，関数の増減，ロピタルの定理
- 6月 7日 演習第6回 線形：連立1次方程式
 14日 **中間統一試験（微積・線形）とその解説** [全クラス3限に実施]
 21日 演習第7回 微積：高次の導関数，テーラーの定理，有限テーラー展開
 28日 演習第8回 線形：正則行列，逆行列，2次または3次の行列式
- 7月 5日 演習第9回 微積：漸近展開，積分の計算(1)
 12日 演習第10回 線形：4次以上の行列式
 19日 演習第11回 微積：積分の計算(2)
 26日 **期末統一試験（微積・線形）とその解説** [全クラス3限に実施]
 ※ 中間及び期末の **追試験** は統一試験の翌週の土曜日2限に実施(変更の可能性あり)

教科書と演習書との対応の目安

回	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
日	4/26	5/10	5/17	5/24	5/31	6/7	6/21	6/28	7/5	7/12	7/19
教科書	微積 1.1-1.3	線形 2-4	微積 2.1	線形 6-7	微積 2.2	線形 8	微積 2.3-2.4	線形 9-10	微積 2.4, 3.1	線形 10-12	微積 3.1-3.2
演習書	2	10.3-8.1	3.1	8.2	3.2	8.2	3.2	8.3-9.2	3.2,4.1-4.4	9.3-9.4	4.1-4.4

- 教科書，演習書を活用するので，講義内容に応じて毎回持参すること。
 微積：三宅 敏恒 著 「入門 微分積分」(培風館)
 線形：木田 雅成 著 「線形代数学講義(増補版)」(培風館)
 演習：山口 ほか 著 「理工系 基礎数学演習」(コロナ社)
- 日程，問題，解答例は <http://www.sugaku-ensyu.e-one.uec.ac.jp/> および WebClass で閲覧できる。
- **授業の進め方** 最初にその日の内容の簡単な説明を受け，用意された演習問題を解き，最後に教員から解説を受ける。問題を解く際には，T A (teaching assistant) や担当教員が各学生の質問に応じる。レポート問題については解答を pdf 化して(スマホのアプリでスキャンして pdf 化する方法を推奨) 翌日中に WebClass に提出する。なお，授業に出席し，レポートを提出することで「出席」扱いとなる。
- **成績/出欠に関する注意** 出席状況と2回の統一試験(中間・期末)の成績で合否を判定する。統一試験では，それまでの演習で扱われた種類の問題を中心に出题し，問題演習の定着度および基礎学力を見る。評価は原則として2回の統一試験の得点で決まるが，正当な理由のない「欠席」を繰り返すと評価に影響し，**授業を6回「欠席」するか，統一試験を1回欠席すると自動的に不合格となる。**ただし，「授業出席+レポート提出」が満たされた授業日を「出席」とし，「出席」条件が満たされず「欠席届」も提出されない授業日を「欠席」としてカウントする。なお，基礎学力判定試験については，出欠は記録するが，点数は成績に影響しない。【注】授業や統一試験を正当な理由で欠席した場合は，教務課の認印の押された「欠席届」(学修要覧参照)を担当教員または数学事務室 [東 1-415] に速やかに提出すること。統一試験を正当な理由で欠席した場合に限り追試験が受験できる。
- **再履修に関する注意** 再履修は3限のクラスに限る。
- **WebClass に関する注意** [1年生]は教員側で一括登録する。[再履生]はメールで希望クラスの担当教員に，自分のUECアカウントを知らせて WebClass への登録を願い出ること。