

## 2019年度 数学演習第二 《日程表》

- 10月 2日 演習第1回 微積・線形 前学期の復習 (広義積分を含む)  
 9日 演習第2回 線形：直線・平面の方程式と外積  
 16日 (体育祭のため, 休講)  
 23日 演習第3回 線形：ベクトル空間・部分空間  
 30日 演習第4回 微積：偏微分 [1] (偏微分, 合成関数の微分)  
 11月 6日 演習第5回 線形：一次独立・一次従属, 基底と次元  
 13日 演習第6回 微積：偏微分 [2] (多変数関数のテーラーの定理, 極値)  
 20日 演習第7回 線形：座標, 行列の零空間・行空間・列空間  
 27日 **中間統一試験 (微積・線形) とその解説 [全クラス3時限に実施]**  
 12月 4日 演習第8回 微積：偏微分 [3] (陰関数・ラグランジュの未定乗数法)  
 11日 演習第9回 線形：線形写像, 核と像  
 18日 演習第10回 微積：重積分 [1] (重積分の定義, 累次積分)  
 1月 8日 演習第11回 線形：線形写像の表現行列, 基底変換行列, 表現行列と座標  
 15日 演習第12回 微積：重積分 [2] (重積分の変数変換)  
 22日 演習第13回 線形：行列と線形変換の固有値, 表現行列の対角化  
 29日 **期末統一試験 (微積・線形) とその解説 [全クラス3時限に実施]**  
 2月 5日 **追試験** (「欠席届」提出者のみ, 授業等調整期間中)  
 《参考》 補講調整期間 2/4(火)–2/6(木), 試験期間 2/12(水)–2/18(火)

### 教科書と演習書との対応の目安

回	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
日	10/9	10/23	10/30	11/6	11/13	11/20	12/4	12/11	12/18	1/8	1/15	1/22
教科書	線形 1-2	線形 14-15	微積 4.1-4.2	線形 16-18	微積 4.3	線形 17-19	微積 4.4	線形 21-22	微積 5.1	線形 23	微積 5.2	線形 24
演習書	10	11.1-11.2	5.1-5.2	11.3-11.4	5.2	11.4	5.2	12.1	6.1	12.2	6.2	14.1-14.2

- 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して下さい.  
 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」(培風館)  
 演習: 山口 ほか 著 「理工系 基礎数学演習」(コロナ社)  
 (演習教科書の正誤表: [http://www.sugaku-ensyu.e-one.uec.ac.jp/corr-hist\\_20180718.pdf](http://www.sugaku-ensyu.e-one.uec.ac.jp/corr-hist_20180718.pdf))
- 再履修学生は「理数基礎科目 (数学系) の再履修について」(掲示&配付) に書かれた内容に従って下さい.
- 数学演習の日程, 演習問題, 解答例は <http://www.sugaku-ensyu.e-one.uec.ac.jp/> から迎れます.
- 出欠に関する注意** 数学演習では, 出席してその場で実際に問題を解くことを重視します. 正当な理由なしに, 授業を3回以上欠席すると成績に影響し, 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ります. なお, 遅刻は2回目以降欠席扱いとします. 授業・統一試験をやむを得ない事情で欠席した場合は, 教務課で欠席理由の証明書類により認印の押される「欠席届」を担当教員 (または数学事務室) に速やかに提出して下さい. 統一試験をやむを得ない事情で欠席した場合に限り追試験が受験できます.