

# 2021年度 数学演習第一

[日程表](#) [教科書と演習書との対応](#) [成績/出欠に関する注意](#) [再履修に関する注意](#)

[演習ページ top へ戻る](#) [このページのpdf版](#)

## お知らせ

- ◎毎回の課題は、WebClass上での小テスト(オンライン受験)とレポート(オンライン提出)が基本となります。レポートはpdfファイルの形で提出してもらいます。  
(手書きレポートをスマホのアプリでスキャンしてpdf化する方法が手軽)
- ◎[数学補習授業について](#) 高校の数学IIIの微分積分に自信のない人を対象にこの科目の受講を勧めています。遠隔授業の期間はWebClassで開講しますので、受講希望者は「参加可能なコース」から探して下さい。

## 日程表

- 4月 14日 高校数学の復習, 大学数学への準備 [1]
  - 21日 高校数学の復習, 大学数学への準備 [2]
  - 28日 演習 第1回 微積: 逆三角関数, 極限值
- 5月 12日 演習 第2回 線形: 平面の方程式, 行列の演算
  - 19日 演習 第3回 微積: 合成関数の微分法, 逆関数の微分法等
  - 26日 演習 第4回 線形: 行列の基本変形, 簡約行列, 行列の階数
- 6月 2日 演習 第5回 微積: 極値, 関数の増減, ロピタルの定理
  - 9日 演習 第6回 線形: 連立1次方程式
  - 16日 **中間統一試験 (微積・線形) とその解説 [全クラス3限に対面で実施]**
  - 23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
  - 30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 7日 演習 第9回 微積: 漸近展開, 積分の計算(1)
  - 14日 演習 第10回 線形: 4次以上の行列式
  - 21日 演習 第11回 微積: 積分の計算(2)
- 8月 11日 **期末統一試験 (微積・線形) とその解説 [全クラス3限に対面で実施]**
  - 25日 追試験 [3限に実施] ([試験欠席届]提出者のみが対象)

《参考》 7/23(金) ~ 8/8(日) オリンピック期間 8/17(火) ~ 8/19(木) 大学院入試  
8/20(金) ~ 8/26(木) 授業等調整日/前学期試験

## 教科書と演習書との対応

数学演習では、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] 山口耕平ほか 著「理工系 基礎数学演習」(コロナ社)

演習教科書の正誤表は [数学演習トップページ](#) から迎れます。

回	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
日	4/28	5/12	5/19	5/26	6/2	6/9	6/23	6/30	7/7	7/14	7/21
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

## 成績/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手を動かして問題を解くことを重視します。  
遠隔授業の期間は、期限内に「小テスト」に合格し、「レポート」を提出することで、講義に出席したと見なします。

2021年度の成績評価の方法は次の通りです。（方針としては例年と同じですが、若干変更されています）

- ・合格するための必要条件：欠席数が6回以下で、2回の統一試験を受験すること。
- ・中間統一試験 20点、期末統一試験 20点、レポート課題の評価10点 の合計50点で成績評価を行う。

授業・統一試験をやむを得ない事情で欠席した場合は、速やかに担当教員に連絡を取り、教務課の認印の押された「欠席届」(学修要覧参照) を数学事務室 [東1-415] 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。

## 再履修に関する注意

再履修は3限のクラスに限ります。