

2020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

◎**数学演習第一の統一試験(対面式)**の日程が発表になりました。(8/13)

→ **9月18日(金) 中間統一試験**, **9月23日(水) 期末統一試験**

- ・試験範囲は、中間統一：演習第1回(5/27)～演習第6回(7/1)
期末統一：演習第7回(7/8)～演習第11回(8/12)
- ・類配属に係る4科目の統一試験に関するガイダンス(統一試験ガイダンス)が8月28日(金)16時15分からZoomで開催されました。(8/18)
詳しくは[新型コロナウイルスに係る学生へのお知らせ](#)をご覧ください。
- ・今年度の成績評価の方法を更新しました。[成績/出欠に関する注意](#) (9/1)
- ・試験時間や試験室等(その他、統一試験の詳細)については[こちら](#)をご覧ください。(9/9)

◎演習第4回(6/17)以降のレポート課題の解説動画および補習授業の動画を公開します。
WebClass(数学演習第一)または[数学の遠隔授業関連サイト](#)からアクセスできます。

◎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

5月 13日	高校数学の復習, 大学数学への準備 [1]	問題	解答
20日	高校数学の復習, 大学数学への準備 [2]	問題	解答
27日	演習 第1回 微積: 逆三角関数, 極限值	問題	解答
6月 3日	演習 第2回 線形: 平面の方程式, 行列の演算	問題	解答
10日	演習 第3回 微積: 合成関数の微分法, 逆関数の微分法等	問題	解答
17日	演習 第4回 線形: 行列の基本変形, 簡約行列, 行列の階数	問題	解答
24日	演習 第5回 微積: 極値, 関数の増減, ロピタルの定理	問題	解答
7月 1日	演習 第6回 線形: 連立1次方程式	問題	解答
8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	問題	解答
15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	問題	解答
22日	演習 第9回 微積: 漸近展開, 積分の計算(1)	問題	解答
29日	演習 第10回 線形: 4次以上の行列式	問題	解答
8月 5日	(休講)		
12日	演習 第11回 微積: 積分の計算(2) (演習最終回)	問題	解答

9月 18日 中間統一試験 (演習第1回～第6回)(対面) とその解説(オンデマンド)

23日 期末統一試験 (演習第7回～第11回)(対面) とその解説(オンデマンド)

【追試】 (やむを得ない事情で欠席した場合)

10月 3日 中間統一試験 (9月18日) に対する追試

10日 期末統一試験 (9月23日) に対する追試

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	5/27	6/3	6/10	6/17	6/24	7/1	7/8	7/15	7/22	7/29	8/12
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。(5/9)

2020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：演習第1回～第11回の授業の欠席数が4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(内容も見る) 10点 の合計50点で成績評価を行う。

最初は不慣れであったことを考慮して、出欠や評価するレポート課題は最初の2回分を除いています。詳細については、WebClassや他で公開される「統一試験説明資料(数学部会)」をご覧ください。(9/1)

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)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。

再履修に関する注意

再履修は3限のクラスに限ります。