2020年 A セメスター 数学 1E

水曜 4 限 (14:55 ~ 16:40)

オンライン。

Zoom にてリアルタイム、画面共有を用いた”黒板”、講義メモ配布、録画録音なし。

・ 日程

10/7~11/11 (6 回) + 11/25~12/23 (5 回) + 1/6

進み具合により休講・補講の可能性あり (補講日候補: 1/13)

・ 内容

I. 常微分方程式

II. ベクトル解析

III. 変分法

前提: 微分積分 (偏微分・多重積分含む) および線形代数 (ベクトル・行列) の基礎

・ 成績評価

レポートのみ。詳細は未定...

・ 講義メモ (この通りに講義はしないが、基本内容は同じ)、レポート情報

+ 講義時の”黒板”ログ

<http://www.riken.jp/lab-www/cond-mat-theory/sco/teaching.html>

ITC-LMS に掲載

・ 参考書

和達三樹 著「物理入門コース 物理のための数学」(岩波書店)

田辺行人・藤原毅夫 著「常微分方程式」(東京大学出版会)

田辺行人・大高一雄 著「理・工基礎 解析学」(裳華房)

初貝安弘 著「物理学のための応用解析」(サイエンス社)

ジョージアルフケン・ハンスウェーバー 著「基礎物理数学 4 巻 フーリエ変換と変分法」(講談社)