

学科 学年	M3	科目 分類	数学A II [数A II] Mathematics AII	講義 必修	20後期 2履修単位	学習教育 目標 B	担当	遠藤良樹 ENDO H Yoshi ki
概要	2変数関数の積分について扱ったのち、微分方程式の解法を学習する。							
科目目標 (到達目標)	2変数関数の重積分について理解する。また、微分方程式の意味を理解し、いくつかの形のものについて解けるようになる。							
教科書 器材等	新訂微分積分Ⅱ、微分積分Ⅱ問題集（大日本図書）、新版・高専の数学3問題集第2版（森北出版）、補充問題プリント							
評価の基準と 方法	定期試験の点数合計を50%、到達度試験を30%、授業への姿勢を10%、問題の解法演習を10%として評価する。偏差値37.183334以上を合格とする。							
関連科目	数学A I, 数学A II, 数学B							
授業計画								
	参観	(授業は原則として教員が自由に参加できますが、参観欄に×印がある回は参観できません。)						
第1回	×	ガイダンス						
第2回		変数変換と重積分	座標軸の回転					
第3回			極座標による2重積分					
第4回			変数変換					
第5回			広義積分					
第6回			2重積分のいろいろな応用(1)					
第7回			2重積分のいろいろな応用(2)					
第8回			練習問題2-A					
第9回			練習問題2-B					
第10回		1階微分方程式	微分方程式の意味					
第11回			微分方程式の解					
第12回			変数分離形					
第13回			同次形					
第14回			1階線形微分方程式					
第15回	×	定期試験(後期中間試験)						
第16回		試験解説						
第17回		2階微分方程式	線形微分方程式					
第18回			演習					
第19回			定数係数斉次線形微分方程式					
第20回			演習					
第21回			定数係数非斉次線形微分方程式					
第22回			演習					
第23回			演算子法(1)					
第24回			演算子法(2)					
第25回			いろいろな線形微分方程式					
第26回			演習					
第27回			線形でない2階微分方程式					
第28回			練習問題2-A					
第29回			練習問題2-B					
第30回	×	定期試験(後期末試験)						
オフィス アワー	原則、平日放課後(15:00~17:00)に質問を受けることができる。							
授業アンケート への対応	課題の分量が適当でないという意見があるが、分量そのものは適当と思われるので、課題の発表から提出(演習時間)までの期間を考慮する。							
備考	本授業に関する質問はメールでも受付けている。endoh@numazu-ct.ac.jp また過去の試験問題の情報は http://user.numazu-ct.ac.jp/~endoh/math/problem.htm に掲載してある。その他の情報はP1を参照せよ							
更新履歴	081006更新							