

学科 学年	M3	科目 分類	数学AII Mathematics AII	講義 必修	H22後 期 2単位	学習教育 目標 2	担当	待田芳徳 MACHIDA Yoshinori
概 要	いろいろな関数のふるまいや性質などを解析する上で重要な微分・積分の理念、思想と計算の仕方を理解する。微分においては、偏微分の求め方を習熟し、3つの極値問題の大事さを理解させる。積分においては、重積分の計算をやり、体積を求められるようにする。数理解物理や工学で重要な微分方程式をあつかう。							
科目目標 (到達目標)	関数を解析する微分・積分を、物理など他の分野でも基本かつ重要なものであることを認識させる。							
教科書 器材等	新訂・微分・積分II、問題集（大日本図書）							
評価の基準と 方法	授業態度（40%）、レポート（20%）、試験（40%）など総合的に判断する。							
関連科目	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	×	広義積分						
第2回		体積への応用						
第3回		曲面積への応用						
第4回		練習問題						
第5回		微分方程式の定義と意味						
第6回		解について						
第7回		変数分離形						
第8回		同次形						
第9回		ベルヌーイ型						
第10回		リッカチ型						
第11回		クレロー型						
第12回		練習問題						
第13回		線形微分方程式について						
第14回		線形微分方程式の一般論						
第15回		後期中間試験						
第16回		定数係数同次DE						
第17回		定数係数同次DE						
第18回		定数係数非同次DE						
第19回		定数係数非同次DE						
第20回		練習問題						
第21回		変数係数2階DE						
第22回		変数係数2階DE						
第23回		変数係数DEの解の級数展開						
第24回		変数係数DEの解の級数展開						
第25回		その他						
第26回		1階偏微分方程式の定義						
第27回		1階偏微分方程式の意味						
第28回		常微分方程式への帰着						
第29回		練習問題						
第30回		前期末試験						
オフィス アワー	放課後、教員室で質問に対応							
授業アンケート への対応								
備 考	到達度試験に備えた課題試験もやる。							
更新履歴	2012.03.21							

