

学科 学年	M3	科目 分類	数学AII[数AII] Mathematics AII	講義 必修	半年 2履修 単位	学習教育 目標 B	担当	相原義弘 AIHARA Yoshihiro
概要	後期では重積分とその応用および常微分方程式の求積法についてこうぎする。重積分の体積・表面積等への応用について理解を図る。常微分方程式特に定数係数2階の常微分方程式は最も基本的なものでありその解法について重点を置く。							
科目目標 (到達目標)	1. 重積分を応用し体積・表面積等が計算できるようにする。 2. 基本的な常微分方程式の解を求める能力。							
教科書 器材等	微分と積分II、同問題集（大日本図書）、高専の数学3問題集（森北出版）							
評価の基準と 方法	定期試験60%、レポートおよび授業中の課題を40%の割合で評価し60%以上をもって合格とする。							
関連科目	数学AI, AII, 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		2重積分の定義						
第2回		2重積分の性質						
第3回		2重積分の計算(1)						
第4回		演習						
第5回		2重積分の計算(2)						
第6回		演習						
第7回		変数変換						
第8回		演習						
第9回		広義積分						
第10回		演習						
第11回		2重積分の応用(1)						
第12回		2重積分の応用(2)						
第13回		演習						
第14回		演習						
第15回	×	後期中間試験						
第16回		変数分離型常微分方程式						
第17回		演習						
第18回		同次型微分方程式						
第19回		1階線型常微分方程式						
第20回		演習						
第21回		全微分方程式						
第22回		演習						
第23回		定数係数2階常方程式(非斉次の場合1)(斉次)						
第24回		定数係数2階常方程式(非斉次の場合1)						
第25回		定数係数2階常方程式(非斉次の場合2)						
第26回		演習						
第27回		演習						
第28回		定数係数高階常方程式						
第29回		演習						
第30回	×	後期期末試験						
オフィス アワー	水曜・木曜の4時から5時							
授業アンケート への対応	可能な限り具体的な例をあげ学習の動機付けを図る。黒板の使い方に注意する。							

備考	出来るだけ多くの演習を行う
更新履歴	2006112 新規