

学科 学年	S3	科目 分類	数学AII Math. AII	講義 必修	後期 2単位	学習教育 目標 B	担当	谷 次雄 TANI Tsugio
概要	重積分,微分方程式である。							
科目目標 (到達目標)	重積分では定義の理解と2重積分の計算を学習する。基本的な常微分方程式を学習する。							
教科書 器材等	微分積分II(大日本図書)、微分積分問題集(大日本図書)、高専の数学3(森北出版)							
評価の基準 と方法	試験の成績で80%、授業への積極姿勢を20%として評価する。60点以上を合格とする。							
関連科目	1年から2年までの数学AI、数学AII、数学B、3年数学AI							
授業計画								
第1回	2重積分の定義							
第2回	2重積分の計算							
第3回	演習							
第4回	演習							
第5回	座標軸の回転							
第6回	極座標による2重積分							
第7回	変数変換							
第8回	演習							
第9回	広義積分							
第10回	いろいろな応用							
第11回	演習							
第12回	微分方程式の意味と解							
第13回	変数分離形							
第14回	演習							
第15回	定期試験							
第16回	同次形							
第17回	演習							
第18回	完全微分方程式							
第19回	演習							
第20回	2階線形微分方程式							
第21回	定数係数2階線形微分方程式							
第22回	演習							
第23回	定数係数非斉次線形微分方程式							
第24回	演習							
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	演習							
第29回	演習							
第30回	定期試験							
オフィスア ワー	授業、会議等のないときの17時まで。							
備 考	随時小テストを行う。							