

学科 学年	S2	科目 分類	数学AII Mathematics AII	講義	必修	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、導関数の求め方を習熟し、関数のグラフの概形を描けるようにする。積分においては、不定積分や定積分の計算をやり、面積や体積、長さをもとめるようにする。										
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 I、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	×	定積分									
第2回		不定積分									
第3回		定積分と不定積分の関係									
第4回		定積分の計算									
第5回		練習問題									
第6回		同上									
第7回		不定積分の置換積分									
第8回		定積分の置換積分									
第9回		不定積分の部分積分									
第10回		定積分の部分積分									
第11回		練習問題									
第12回		分数・無理関数の積分									
第13回		三角関数の積分									
第14回		練習問題									
第15回		後期中間試験									
第16回		積分の計算問題									
第17回		同上									
第18回		同上									
第19回		図形の面積									
第20回		同上									
第21回		曲線の長さ									
第22回		回転体の体積									
第23回		回転体の表面積									
第24回		練習問題									
第25回		媒介変数表示による図形									
第26回		極座標表示による図形									
第27回		広義積分									
第28回		練習問題									
第29回		同上									
第30回		同上 後期末試験									
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											
更新履歴	2011.03.24										

