

学科 学年	M2	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	佐藤志保 SATO shiho
概要	関数として記述されたさまざまな現象を解析するための手段として、微分積分に関する講義を行う。							
科目目標 (到達目標)	微分、積分という概念を理解し、具体的な計算を実行できるようになる。							
教科書 器材等	新訂微分積分1、新訂微分積分1問題集(大日本図書)、高専の数学2問題集(森北出版)							
評価の基準 と方法	定期試験の平均成績を80%、授業の出席状況を20%として評価する。60点以上を合格とする。							
関連科目	1年数学A1、数学AII、数学B、2年数学AI							
授業計画								
第1週	定積分の計算							
第2週	微積分の基本定理							
第3週	置換積分法							
第4週	部分積分法							
第5週	分数関数、無理関数の積分							
第6週	三角関数の積分							
第7週	色々な関数の積分							
第8週	演習							
第9週	後期中間試験							
第10週	図形の面積、曲線の長さ							
第11週	立体の体積							
第12週	媒介変数表示による図形							
第13週	極座標による図形							
第14週	広義積分							
第15週	学年末試験							
オフィスア ワー	基本的に、毎日午後4時から5時まで。							
備 考	試験の日程は、予告を行った上で変更される場合がある。							