

数学 A (Mathematics A)

担当教員名	面田 康裕
学科, 科目詳細	都市システム工学科 2年 通年 一般科目 必修科目 4単位 講義
学習・教育目標	(D)(G)
科目の概要	微分積分の基本と様々な計算手法を学び、専門分野での応用に必要な素養を身につける。
テキスト(参考文献)	高専テキストシリーズ「微分積分1」上野健爾監修(森北出版)、同問題集 高専テキストシリーズ「微分積分2」上野健爾監修(森北出版)、同問題集
履修上の注意	講義をしっかりと聞いて、復習を欠かさないこと。
目標達成度(成績)の評価方法と基準	合格の対象としない欠席条件(割合) 1/3以上の欠課 定期試験を70%、課題発表および平素の授業への取り組み状況を30%として評価し、60点以上を合格とする。また、正当な理由のない欠席・遅刻は減点対象とする。
連絡先	omoda@akashi.ac.jp

授業の計画・内容
第1週 数列と級数
第2週 数列と級数
第3週 数列と級数
第4週 関数の極限
第5週 微分法
第6週 微分法
第7週 総括
第8週 中間試験
第9週 微分法
第10週 微分法
第11週 微分法の応用
第12週 微分法の応用
第13週 微分法の応用
第14週 不定積分
第15週 総括
期末試験
第16週 不定積分
第17週 不定積分
第18週 定積分
第19週 定積分
第20週 定積分の応用
第21週 定積分の応用
第22週 総括
第23週 中間試験
第24週 いろいろな微分法と積分法
第25週 いろいろな微分法と積分法
第26週 いろいろな微分法と積分法
第27週 いろいろな微分法と積分法
第28週 微分方程式
第29週 微分方程式
第30週 総括
期末試験