

数学 A (Mathematics A)

担当教員名	長尾 秀人
学科, 科目詳細	機械工学科 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)(H)
科目の概要	微分積分学の基本事項として、微分法、微分の応用、積分法、積分の応用を学習する
テキスト(参考文献)	新微分積分 高遠節夫ほか5名共著(大日本図書)、同問題集 新微分積分 高遠節夫ほか5名共著(大日本図書)、同問題集
履修上の注意	問題集による復習が肝要。
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(50%) 平常点(平常試験, 口頭発表, 演習課題報告, 学習状態など)(50%)に関して総合評価点が60点以上を合格とする。
連絡先	nagao@akashi.ac.jp

授業の計画・内容
第1週 関数の極限と導関数
第2週 関数の極限と導関数
第3週 いろいろな関数の導関数
第4週 いろいろな関数の導関数
第5週 関数の変動
第6週 関数の変動
第7週 総括
第8週 中間試験
第9週 いろいろな応用
第10週 いろいろな応用
第11週 いろいろな応用
第12週 不定積分と定積分
第13週 不定積分と定積分
第14週 不定積分と定積分
第15週 総括
期末試験
第16週 積分の計算
第17週 積分の計算
第18週 積分の計算
第19週 面積・曲線の長さ・体積
第20週 面積・曲線の長さ・体積
第21週 面積・曲線の長さ・体積
第22週 総括
第23週 中間試験
第24週 いろいろな応用
第25週 いろいろな応用
第26週 いろいろな応用
第27週 いろいろな応用
第28週 一階微分方程式
第29週 一階微分方程式
第30週 総括
期末試験