

科目名 数 学

2単位 60時間 昼間部1年 前・後期 担当講師 金岡 秀和

教育目標

1. 数学の基礎 2. いろいろな関数 3. 微分 4. 積分 5. 関数の級数展開

使用教材 大学新生のための数学入門 石村 園子 共立出版

出欠確認方法 点呼 試験 有 評価方法 試験・出席・授業態度

授業概要（前期）

- 1回 指数・対数関数
- 2回 複素数と高次方程式
- 3回 導関数と接線(1)
- 4回 導関数と接線(2)
- 5回 有理関数(1)
- 6回 有理関数(2)
- 7回 整関数、有理関数のまとめ
- 8回 無理関数、指数・対数関数(1)
- 9回 無理関数、指数・対数関数(2)
- 10回 三角関数
- 11回 三角関数の加法定理
- 12回 三角関数の合成と極限
- 13回 三角関数の導関数(1)
- 14回 三角関数の導関数(2)
- 15回 微分法のまとめ

授業概要（後期）

- 1回 数列と級数
- 2回 整関数の積分
- 3回 定積分と面積(1)
- 4回 定積分と面積(2)
- 5回 三角関数の積分(1)
- 6回 三角関数の積分(2)
- 7回 指数・対数関数の積分(1)
- 8回 指数・対数関数の積分(2)
- 9回 速度と加速度
- 10回 曲線の長さ
- 11回 微分方程式
- 12回 平均値の定理と近似式
- 13回 マクローリン展開
- 14回 マクローリン展開とオイラーの公式
- 15回 積分法の総まとめ