

| | | | | | | | | |
|-----------------|--|---|--------------------------|----------|---------------|-----------------|----|---------------------|
| 学科学年 | E 1 | 科目分類 | 数学A I Mathematics A I | 講義 必修 | 20前期 2履修単位 | 学習教育 目標 B | 担当 | 谷 次雄 TANI Tsugio |
| 概要 | 微分積分で用いる基本的な関数の理解である。 | | | | | | | |
| 科目目標 (到達目標) | 2次関数を通して関数の概念を理解し、さらに分数関数、無理関数を学ぶ。重要な初等関数である指数関数、対数関数についての基本的性質を学習し、以上の関数についての計算力をつける。 | | | | | | | |
| 教科書 器材等 | 基礎数学、基礎数学問題集（大日本図書）高専の数学 I 問題集（森北出版） | | | | | | | |
| 評価の基準と 方法 | 試験で80%、積極的な授業態度で20%評価する。 | | | | | | | |
| 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 | | 関数とグラフ | | | | | | |
| 第2回 | | 2次関数のグラフ | | | | | | |
| 第3回 | | 同上 | | | | | | |
| 第4回 | | 2次関数の最大最小 | | | | | | |
| 第5回 | | 2次関数と2次方程式 | | | | | | |
| 第6回 | | 同上 | | | | | | |
| 第7回 | | 2次関数と2次不等式 | | | | | | |
| 第8回 | | 同上 | | | | | | |
| 第9回 | | 練習問題 | | | | | | |
| 第10回 | | べき関数 | | | | | | |
| 第11回 | | 分数関数 | | | | | | |
| 第12回 | | 無理関数 | | | | | | |
| 第13回 | | 逆関数 | | | | | | |
| 第14回 | | 練習問題 | | | | | | |
| 第15回 | × | 前期中間試験 | | | | | | |
| 第16回 | | 累乗根 | | | | | | |
| 第17回 | | 指数の拡張 | | | | | | |
| 第18回 | | 指数関数 | | | | | | |
| 第19回 | | 指数関数の方程式、不等式 | | | | | | |
| 第20回 | | 同上 | | | | | | |
| 第21回 | | 練習問題 | | | | | | |
| 第22回 | | 対数 | | | | | | |
| 第23回 | | 対数関数 | | | | | | |
| 第24回 | | 同上 | | | | | | |
| 第25回 | | 対数関数の方程式、不等式 | | | | | | |
| 第26回 | | 同上 | | | | | | |
| 第27回 | | 常用対数 | | | | | | |
| 第28回 | | 同上 | | | | | | |
| 第29回 | | 練習問題 | | | | | | |
| 第30回 | × | 前期末試験 | | | | | | |
| オフィス アワー | 原則として、授業、会議、クラブ指導のとき以外の勤務時間内、研究室前に掲示する。 | | | | | | | |
| 授業アンケート への対応 | 予定の範囲を教える。 | | | | | | | |
| 備考 | | | | | | | | |
| 更新履歴 | 20080307 新規 | | | | | | | |