

(科目コード : 8303320001EE)

【改訂】第31版(2013-03-21)

【科目】数学基礎演習

【科目分類】専門科目 【選択・必修の別】必修

【学期・単位数】後期・1単位

【対象学科・専攻】電子メディア 1年

【担当教員】中山 和夫

【授業目標】

本科目は1学年に於ける数学Aおよび数学Bのわかりにくいところを重点的に演習を行う機動的な科目である。したがって、このシラバスに書いてある内容は年度・学生の理解度によって変更される事があり得る。

主として、演習問題等を多く行うことにより、専門科目へ応用の場面で十分な活用が出来るように、数学の基礎的能力を養う事を目標とする。

【教育方針・授業概要】

本科目の総授業時間数は22.5 時間である。

1学年で学習する数学についての内容を演習形式で学習する。

問題集の基本問題レベルの問題を解いていく。

【教科書・教材・参考書 等】

参考書：新基礎数学：碓氷久 他：大日本図書：978-4-477-02579-7

参考書：新基礎数学問題集：碓氷久 他：大日本図書：978-4-477-02580-3

【授業形式・視聴覚・機器等の活用】

演習形式

【メッセージ】

わからないこと・教えて欲しいことは、中学校の範囲でも構わないので、どんどん質問してください。

【成績評価方法】

[後期]中間試験：35%，期末試験：35%，レポート：30%

【授業計画】(数学基礎演習)

| 回数 | 授業の主題 | 内容 | レポート | 宿題 |
|------|-----------|----------------|------|----|
| 第1回 | 数と式の計算 | 整式の計算，いろいろな数と式 | | |
| 第2回 | 方程式と不等式 | 方程式 | | |
| 第3回 | 方程式と不等式 | 不等式 | | |
| 第4回 | 関数とグラフ | 2次関数 | | |
| 第5回 | 関数とグラフ | いろいろな関数 | | |
| 第6回 | 図形と式 | 点と直線，2次曲線 | | |
| 第7回 | 場合の数と数列 | 場合の数 | | |
| 第8回 | 中間試験 | テスト | | |
| 第9回 | 中間試験の総括 | 答案返却と試験問題の解説 | | |
| 第10回 | 三角関数 | 三角比とその応用 | | |
| 第11回 | 三角関数 | 三角関数 | | |
| 第12回 | 三角関数 | 加法定理とその応用 | | |
| 第13回 | 指数関数と対数関数 | 指数関数 | | |
| 第14回 | 指数関数と対数関数 | 対数関数 | | |
| 第15回 | 場合の数と数列 | 数列 | | |