

(科目コード : 8303320001EE)

【改訂】第15版(2017-03-24)

【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】

- 数と式の計算ができる。
- 方程式と不等式の計算ができる。
- 三角関数の計算ができる。
- 指数関数と対数関数の計算ができる。

【教育方針・授業概要】

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。
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%

【達成目標】

	達成目標	割合	評価方法
1	1年で学ぶ数学Aおよび数学Bの基礎問題を解くことができる。	100 %	中間試験，期末試験およびレポートで評価する。

【本校の学習・教育目標】

(B-1) 工学の基礎となる自然科学の科目を理解する

【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		