

教科	教科	科目名	数学Ⅱ	単位数	2
学科	全学科	学年	3 学年	履修区分	必修
使用教科書	高等学校新編数学Ⅱ(第一学習社)				
副教材など	スタディ数学Ⅱ(第一学習社) 完成ワーク(増進堂)				

## 1. 科目の目的

数学における基本的な概念や原理・法則の理解を深め、物事を数学的に考察する能力を高めるとともに、数学的な考察方法や考え方のよさを認識し、それらを積極的に活用する態度を育てます。

## 2. 授業の内容と進め方

予習・復習をもとにして、基礎・基本を重視し、日常場面での諸問題を数学の場にのせて数学的な見方や考え方を養い、数学を活用する態度の育成、一人一人の個性を重視し、論理的な思考力や直観力の育成を目標に授業を進めます。

## 3. 学習する上での留意点

数学を積極的に活用していく態度は、数学的な見方や考え方を認識することにより、関心や意欲が高まり育っていくものである。そのため、数学を学習する上では、概念や原理・法則の理解を深めたり、事象を数学的に考察し処理する能力を高めたりする課程を通して、そのよさの認識を深めることが大切です。

## 4. 課題等について

副教材「スタディ数学Ⅱ」、「スタディ数学Ⅰ・A」(第一学習社)をすべての生徒に購入させています。授業での演習として使用したり、家庭での課題・予習・復習に使用します。また、就職問題集での演習も行います。

## 5. 成績評価規準(評価の観点及び趣旨)

評価の観点	評価規準
関心・意欲・態度	日常生活の事象を数学的に捉え、主体的に問題意識をもち、それを自分の力で解決していく意欲や態度を育てます。また、数学的な見方や考え方、数学を積極的に活用していく態度を身に付けます。
数学的な見方や考え方	事象を数学的に考察し、論理的に思考する習慣や、正しい論理に従う習慣を身に付けます。また、自分の考えを論理的に整理し、判断する態度を身に付けます。
数学的な技能	問題解決に当たって、いろいろな角度や観点から考察し、数学的な関係や考え方を念頭に置いて、問題を分析・整理し、判断する態度を身に付けます。
知識・理解	各単元の内容に沿った用語・記号、概念、定理、公式などを正しく理解し、それを的確に活用する力を身に付けます。また、数学の概念や定理・法則がどのように構成され、組み立てられているかを理解し、それをより深く理解しようとする態度を身に付けます。

## 6. 評価の方法

評価については、期考査・校内実力テストでの成績や各単元における小テストの成績、課題の提出状況等を平常点として加え、総合的に判断します。

- (1) 定期考査の結果をもとに学習内容の理解度、定着度を評価します。
- (2) 校内実力テストの結果をもとに学習内容の理解度、定着度を評価します。
- (3) 授業への取り組み状況、学習意欲、学習態度、学習に取り組む姿勢を評価します。
- (4) 授業時のノートやプリントを提出させて整理の状況、学習活動への取り組み状況を評価します。
- (5) 課題等への取り組む姿勢および提出状況を評価します。

《指導計画》 科目名 数学Ⅱ

3 学年

2 単位

学期	月	学習内容 (単元・考査等)	学習のねらい	評価方法等
1 学期	4	第6章 微分と積分 6.2 関数の値の変化(方程式・不等式の応用まで)	関数の増減表から導かれたグラフを用いて、3次方程式の解の個数や、最大値・最小値を求められるようにします。不定積分を導関数との関連から導入し、定積分へと発展させていく。定積分の基本的な計算能力の定着を目標とする。また、図形の面積を求めることに利用できることを理解させ、実際に求められるようにします。  複素数を導入することにより、2次方程式が常に2つの解をもつようにします。2次方程式に関連して、判別式、解と係数の関係を用い、計算の応用範囲を広げます。また、因数定理を用い、計算の応用範囲を広げます。また、高次式の因数分解や、高次方程式の解を求められるようにします。	
	5	6.3 積分 演習 中間考査		
	6	第2章 複素数と方程式 2.1 複素数と方程式の解  1学期期末考査		
	7	2.2 高次方程式 就職試験対策問題(完成ワーク)		
2 学期	9	就職試験対策問題(完成ワーク)  第1章 式と証明 1.1 式と計算(二項定理まで)	多項式の割り算における商と余りの求め方を理解し、その結果得られる等式を使って問題を解けるようにします。  恒等式概念と性質を定着させます。等式や不等式の証明方法について理解させます。これらを通して数学的な考え方や論理的思考力を養います。  高校3年間で学習してきた内容を、クラスの実態に応じて、総復習をすることにより、学習内容の定着を図ります。	
	10	2学期中間考査 1.1 式と計算(整式の除法, 分数式とその計算)		
	11	1.2 等式・不等式の証明  数学Ⅰ・A, 数学Ⅱの重要項目の復習		
	12	2学期期末考査		
3 学期	1	数学Ⅰ・A, 数学Ⅱの重要項目の復習		
	2	学年末考査		
	3			