教 科	数学	科目名	数学Ⅱ	単位数	3		
学 科	全学科	学 年	2 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)						

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、数学的な見方や、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

数学Ⅱでは、図形と方程式、三角関数、指数・対数関数、微分と積分について学習します。教科書の内容を中心に予習・復習をもとにして、基礎・基本を重視した授業を行います。また、日常生活での諸事象を数学的な見方や考え方、論理的思考により解決していく姿勢を育成し、一人一人の個性を重視し、数学を積極的に活用する態度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、育っていくものです。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過程を通して、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

- (1) 問題集、問題プリントを課題として提出させます。長期休業中にも課題に取り組ませます。
- (2) 必要に応じて随時小テストを行い、そこまでの内容理解度のチェックをします。理解度が低い生徒には,個別に指導を行い
- (3) 副教材「スタディ 数学 Π 」(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・復習に活用します。

5. 成績評価規準(評価の観点及び趣旨)

・人人は日間の第一人は日本							
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つけます。						
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つけます。また,自 分の考えを論理的に整理し判断する態度や、それを表現する力を身につけます。						
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技能を身に付けます。						
	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 力を身につけます。また、数学の概念や原理・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つけます。						

6. 評価の方法

評価については、定期考査・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

2 学年

3 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	5	3. 図形と方程式 3.1 点と直線	直線上の点や座標平面上の点の座標を用いて、2点間の 距離、線分の分点、更に点相互の位置関係を代数的に考察 できるようにします。また、直線や円を1次・2次方程式 の対応関係を理解させ、それらの方程式を求めることがで きるようにします。軌跡の概念を理解し座標を用いて計算 より軌跡を求められるようにします。	
		中間考査 3.2 円の方程式		
	6	3.3 軌跡と領域		
	7	4. 三角関数 4.1 三角関数(値まで) 演習問題 期末考査	角の拡張と三角比から三角関数への一般化を理解させ、 三角関数の値を求めることができるようにします。周期の 意味を理解し、三角関数のグラフがかけるようにします。 また、簡単な三角方程式や不等式を解けるようにします。 三角関数の加法定理が成り立つことを理解し、それを利用 できるようにします。	
		4.1 三角関数(相互関係まで)		
	9	4.1 三角関数 4.2 加法定理		
	10	中間考査		
- 20 1	11	5. 指数関数と対数関数5. 1 指数関数5. 2 対数関数	累乗と累乗根の意味と指数の拡張過程を理解し、指数法則を使って簡単な計算ができるようにします。指数関数の特徴とグラフの性質を理解し、簡単な指数方程式、不等式を解けるようにします。指数と対数の関係を理解させ、対数の計算ができるようにします。対数関数の特徴とグラフ性質を理解させ、簡単な対数方程式、不等式を解けるよう	
	12	期末考査	にします。対数表を用いて常用対数を求めたり、常用対数 を利用し簡単な応用ができるようにします。	
	1			
3 学期	±77	6. 微分と積分 6.1 微分係数と導関数 6.2 関数の値の変化(関数の極大・極小ま 演習問題	関数の極限値の概念を理解させ、微分係数を求めることができるようにします。導関数の定義を理解し、公式を用いて整関数の導関数が求められるようにします。関数の増減、極値を求めてグラフの概形がかけるようにします。	
	3	学年末考查 復習		