

学年	高校3年	教科	数学科	科目	数学Ⅲ	単位数	6
教科書名		数学Ⅲ（数研出版）		副教材名	サクシート数学Ⅲ+C（数研出版）		
コース・クラス		N進理系					

I. 目標

微分法及び積分法について理解させ、基礎的な知識の習得と技能の習熟を図り、事象を数学的に考察する能力を培い、数学のよさを認識できるようにするとともに、それらを活用する態度を育てる。

II. 授業のねらい

- 3章 微分法 … 導関数の定義を確認し、積・商の導関数について理解させる。また、さまざまな関数の導関数の問題に取り組ませる。
- 4章 微分法の応用 … 接線の方程式や関数の極値を求めることができるようにする。
- 5章 積分法 … さまざまな関数の積分公式を理解させ、置換積分法・部分積分法の解法を身につけさせる。
- 6章 積分法の応用 … 定積分の意味や性質を理解させ、図形の面積・体積を求めることができるようにする。

III. 授業の進め方

1. 教科書を中心とした授業を展開する。基礎学力到達度テストに向けた問題を取り扱う。
2. 定期的に小テスト実施し、定着の度合いを図る。
3. 状況に応じて、問題集等の副教材を使用する。

IV. 学習上の留意点

1. 教科書、授業用ノート、問題集、問題集用ノートを用意して授業に臨むこと。
2. 定期試験の返却後、間違えた問題を確認し、復習を行うこと。
3. 提出物の期限は必ず守ること。

V. 定期試験（試験時間 100 分）

教科書と問題集の内容を中心に出題する。

- 1学期 中間試験 : 微分法
- 1学期 期末試験 : 微分法の応用
- 2学期 期末試験 : 積分法、積分法の応用

VI. 評価の方法

定期試験、小テスト、提出物の提出状況と内容、授業の取り組み方などを総合的に評価する。

VII. 授業計画

学期	月	単元・学習項目	評価方法	到達目標
一学期	4	基礎学力到達度テスト対策	定期試験 小テスト 提出物	- 導関数の定義を確認し、微分可能性と連続性について理解する。 - 合成関数の微分法について理解する。 - 三角関数、対数関数、指数関数の導関数について理解する。 - 関数の増減、極値、凹凸、変曲点などを調べてグラフをかけるようになる。 - それぞれの関数の不定積分の公式を理解する。 - 置換積分法、部分積分法について理解する。
	5	3 章 微分法 1 節 導関数 2 節 いろいろな関数の導関数		
	6	4 章 微分法の応用 1 節 導関数の応用 2 節 速度と近似式		
	7			
二学期	9	基礎学力到達度テスト対策	定期試験 小テスト 提出物	- 基礎学の総復習 - 定積分の性質について理解する。 - 曲線で囲まれた図形の面積、体積を求めることができるようになる。
	10	5 章 積分法 1 節 不定積分 2 節 定積分		
	11	6 章 積分法の応用		
	12			

※ シラバスの内容（時間や事項）については、理解度やその他の都合により変更することもあります。