

令和4年度「3年理2 数学Ⅲ・B」シラバス

学年	学科・コース等	教科	科目	単位数	履修形態
3	普通科・理2コース	数学	数学Ⅲ・B	7	必修
教科書	高等学校数学Ⅲ（数研出版）				
副教材	チャート式基礎からの数学Ⅲ(数研出版) 4プロセス数学Ⅲ(数研出版) ニューパワーオン数学Ⅲ(東京書籍) プラスノート数学Ⅲ受験編(数研出版) キートレーニング数学演習Ⅰ・Ⅱ・A・B受験編(数研出版) 大学入学共通テスト対策問題集				

学習の目的

- 1 微分法及び積分法についての理解を深め、知識の習得と技能の習熟を図り、事象を数学的に考察し表現する能力を伸ばすとともに、それらを積極的に活用する態度を育てる。
- 2 1, 2年の既習事項の完全理解を図り、様々な角度から問題を考察する。数学的なものの見方や表現及び処理ができる能力を養成し、それらを活用する態度を育てる。

学習の目標

I 知識・技能	微分法及び積分法、既習事項における基本的な概念、原理などを体系的に理解し、基礎的な知識を身に身に付ける。
C 思考・判断・表現	微分法及び積分法、既習事項において、事象を数学的に考察し、思考の過程を振り返り多面的・発展的に考えることなどを通して数学的な見方や考え方を身に付ける。
E 学びに向かう力・人間性等	微分法及び積分法、既習事項において、事象を数学的に表現したり処理したりする方法等の技能技術を身に付け、それを活用する。

つきたい力	問われていることや与えられている条件に気づき、その条件を活用する力。 多様な着眼点や解法を見つけ、他者に伝えることができる力。
--------------	--

評価方法	I	C	E
◇ 定期考査・課題考査・実力考査	○	○	
◇ 課題・提出物の状況			○
・ 各学期とも考査を80%、提出物等の評価を20%で算出する。			

履修上の注意および学習のアドバイス等

- ◇ 数学は与えられた条件下で課題の解決を目指し、柔軟に考察して試行錯誤を繰り返す能力を育てる教科である。自ら考え解決することの良さを理解し、予習により自らの課題を確認し、復習で仕上げることを大切にして欲しい。大学入試問題は各人の目に新鮮で、高い計算能力を要求しているように感じるものである。日頃から未知の問題への対応力を養うことで問題解決能力が育つ。マークセンス方式についても記述力を持つ人が高得点を取ることに留意して欲しい。
- ◇ 予習について
 - ①教科書をしっかり読み、「例」や「例題」を読んで内容を理解する。
 - ②「練習」や「問題」を解いてくる。
 - ③わからない内容や解けなかった問題を整理しておく。
- ◇ 授業について
 - ①説明をしっかり聞き、重要だと思った点をノートにまとめる。
 - ②解答解説では自分の答えを丁寧に添削し、別の解法の理解にも努める。
 - ③一時間一時間の授業が目標達成に繋がるという意識を持って臨む。
- ◇ 復習について
 - ①解けなかった問題や間違った問題は、その日のうちに解き直す。
 - ②理解不十分な問題をまとめておき、質問にいくなど、完全理解に向けて行動する。

年間指導計画

学期	月	学習内容	学習のねらい・目標	考査	思考を深める問い (C-E)	I: 知識理解		C: 思考判断表現	E: 学びに向かう力・人間性
第1学期	4	〈数学Ⅲ〉 教科書 数学Ⅲ 第6章 微分法的应用	〈数学Ⅲ〉 微分法を活用することで関数を捉え理解を深めるとともに、その有用性を認識し、事象の考察に活用できるようにする。	課題考査		○	○		
	5	〈数学B〉 キートレーニング数学演習 I・II・A・B受験編（数研出版）	〈数学B〉 大学入試の基本から標準的な問題に触れ、既習事項の理解を深め応用力を養い、発展的な問題解決の礎を築く。	中間考査		○	○		
	6	〈数学Ⅲ〉 教科書 数学Ⅲ 第7章 積分法とその応用 〈数学B〉 同上	〈数学Ⅲ〉 積分法についての理解を深めるとともに、その有用性を認識し、事象の考察に活用できるようにする。 〈数学B〉 同上	期末考査		○	○		
	7	プラスノート数学Ⅲ受験編（数研出版） キートレーニング数学演習 I・II・A・B受験編 （数研出版）	問題演習を通じて既習事項の理解を確認し、応用力を養う。順を追って難度の高い問題へと応用力を養成し、数学的な良さと有用性を認識して事象の考察に活用できるようにする。 大学入試の基本から標準的な問題に触れ、既習事項の理解を深め応用力を養い、発展的な問題解決の礎を築く。事象を数学的に考察し表現する能力を伸ばすとともに、それらを積極的に活用する態度を育てる。記述力を養うことで数理的な言語活動を身につける。	実力考査		○	○		
第2学期	9			中間考査		○	○		
	10					○	○		
	11	大学入学共通テストまで…大学入学共通テスト型問題演習	大学入学共通テストに即した問題演習を重ね、実践力の養成を促して既習内容の最終点検を行う。	期末考査		○	○		
	12					○	○		
第3学期	1	大学入学共通テスト後…個別試験型問題演習	志望大学の入試問題レベルごとに展開授業を行う。大学別の問題演習を重ね、応用力・実践力の養成を図る。			○	○		
	2								
	3								

※行事等で変更になる場合があります。