

令和5年度 数学科 「総合数学 $\beta$ 」 シラバス

単位数	2単位	学科・学年・学級	普通科 文系 3年A～D組 選択者
教科書	数学Ⅰ、数学A、数学Ⅱ、数学B（数研出版）	副教材等	入試必修問題集 練磨（啓林館）

## 1 学習の到達目標

「数学Ⅱ」、「数学B」で履修した内容についての理解をさらに深め、総合的な数学の知識の習得と発展的な技能の習熟を図り、事象を数学的に考察し処理する能力を伸ばすとともに、数学的な見方や考え方を養い、それらを積極的に活用する態度を育てる。

## 2 学習の計画

学期	月	単 元 名	学習項目	主な学習内容や学習活動	主な評価の材料
前期	4	【数学B】 第10章 数列	2 6 等差数列・等比数列 2 7 いろいろな数列の和 2 8 漸化式 2 9 数学的帰納法	・各項目の【基本・要点・演習】の解説	【授業への参加意欲】
	5				
	6				【査査の成績】
	7	【数学Ⅱ】 第6章 図形と方程式	1 5 図形と式(1) -点・直線・円 1 6 図形と式(2) -軌跡と領域	・各項目の【基本・要点・演習】の解説	【授業への参加意欲】
	8	第7章 三角比・三角関数	1 7 三角比・三角関数(1) 1 8 三角比・三角関数(2) 1 9 三角比・三角関数(3)		【査査の成績】
	9				
		【数学Ⅱ】 第8章 指数関数・対数関数	2 0 指数関数・対数関数	・各項目の【基本・要点・演習】の解説	【授業への参加意欲】
		第9章 微分法・積分法	2 1 極値、接線、関数の決定 2 2 微分法と最大・最小、不等式への応用 2 3 微分法の方程式への		

学期	月	単 元 名	学習項目	主な学習内容や学習活動	主な評価の材料
後 期	10	【数学Ⅰ・Ⅱ】 第2章 関数と方程式	5 関数のグラフ 6 2次関数と方程式・不等式 7 高次方程式と複素数	・各項目の【基本・要点・演習】の解説	【授業への参加意欲】
	11	【数学A】 第4章 場合の数と確率	9 場合の数(1) 10 場合の数(2) 11 確率(1) 12 確率(2) 13 確率(3)	・各項目の【基本・要点・演習】の解説	【授業への参加意欲】
	12				【考査の成績】
	1	【数学Ⅰ】 第3章 データの分析	8 データの分析	・各項目の【基本・要点・演習】の解説	【授業への参加意欲】

### 3 評価の観点

関心・意欲・態度	学習内容に関心をもち、それらを活用して数学的論拠に基づいて判断しようとする。
数学的な見方や考え方	事象を数学的に考察し表現したり、思考の過程を多面的・発展的に考えたりする。
数学的な技能	事象を数学的に表現・処理する仕方や推論の方法などの技能を身に付けている。
知識・理解	基本的な概念、原理・法則などを体系的に理解し、知識を身に付けている。

### 4 評価の方法

考査の成績、授業への参加意欲を評価する。学習活動への関心・意欲・態度、思考・判断・表現、数学的な技能、知識・理解の4観点からの評価規準も含めて、総合的に評価していく。

### 5 担当者からのメッセージ（確かな学力をつけるためのアドバイス、授業を受けるに当たって守ってほしい事項など）

・必ず予習をして分からない部分を明確にしておくこと。授業で解決できなかった場合には放課後等に質問してください。  
・教科書にはすべての基本事項が載っています。これを理解して完璧に身に付けた後、問題演習をすれば間違いなく実力が向上します。