

## 令和6年度 数学科 「数学探究」 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Ⅱ・数学A・数学B・数学C（数研出版）	副教材等	入試必修問題集 練磨 数学Ⅰ・Ⅱ・A・B＋数学C（啓林館）

## 1 学習の到達目標

「数学Ⅰ」・「数学Ⅱ」・「数学A」・「数学B」・「数学C」で履修した内容についての理解をさらに深め、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	学習内容や学習活動	評価の材料等
前期	4	絶対値	練磨48・練磨54	<ul style="list-style-type: none"> <li>・重要事項の確認と【演習】の演習と解説と学習内容の深化</li> <li>・類似問題を提示し、授業の中で発表</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・日々の授業や学習における行動観察</li> <li>・日々の提出物</li> <li>・発表の内容</li> <li>・定期考査</li> </ul>
		論理	練磨15・練磨17		
	5	証明	練磨21・練磨22・練磨23 練磨28・練磨32・練磨143 練磨144・練磨289・練磨292		
		整数・自然数 (数を数える)	練磨31・練磨41・練磨42 練磨96・練磨106		
	6		第1回考査		
		線形計画法	練磨162	<ul style="list-style-type: none"> <li>・重要事項の確認と【演習】の演習と解説と学習内容の深化</li> <li>・類似問題を提示し、授業の中で発表</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・日々の授業や学習における行動観察</li> <li>・日々の提出物</li> <li>・発表の内容</li> <li>・定期考査</li> </ul>
	7	領域・軌跡を図示 (図形と方程式・ベクトル)	練磨155・練磨165 練磨299・練磨303		
	8	総合演習	総合演習		
	9		第2回考査		

学期	月	単元名	学習項目	学習内容や学習活動	評価の材料等
後 期	10	総合演習	総合演習	・重要事項の確認と【演習】の演習と解説と学習内容の深化 ・類似問題を提示し、授業の中で発表	・日々の授業や学習における行動観察 ・日々の提出物 ・発表の内容 ・ふりかえりテスト
	11				
	12		(第3回考査)		
	1	総合演習	総合演習	・重要事項の確認と【演習】の演習と解説と学習内容の深化	・日々の授業や学習における行動観察 ・日々の提出物 (個別に課題テストを課すこともある)

### 3 評価の観点

知識・技能	基本的な概念、原理・法則などの知識を体系的に理解し、事象を数学的に処理する仕方や推論の方法などの知識や技能を身に付けている。
思考・判断・表現	数学の様々な内容について、事象を数学的に考察したり、問題解決の過程や結果を振り返って統合的・発展的に考察したりする力を養う。
主体的に学習に取り組む態度	数学のよさを認識し数学を活用しようとする態度、粘り強く柔軟に考え数学的論拠に基づいて判断しようとする態度、問題解決の過程を振り返って考察を深めたり、評価・改善したりしようとする態度や創造性の基礎を養う。

### 4 評価の方法

知識・技能、思考・判断・表現、主体的に学習に取り組む態度の3観点から評価規準に従い、総合的に評価する。

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

- ・授業では万全の体調で参加してください。授業者も含めて、非常に大変難しい内容を取り扱います。
- ・1問を大事にしてください。授業で取り組んだ1問からしっかりと力をつけてください。
- ・基本的な計算練習を大事にしてください、解けてこそ、数学は力がつきます。