

# 令和4年度「数学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年         | 美術科                | 数学 | 数学B | 2   | 選択   |
| <b>教科書</b> | 改訂版 最新 数学B(数研出版)   |    |     |     |      |
| <b>副教材</b> | 3TRIAL 数学Ⅱ・B(数研出版) |    |     |     |      |

## 学習の目的

- 1 数列およびベクトルについて理解し、基礎的な知識の習得と技能の習熟を図る。
- 2 事象を数学的に考察し、表現する能力をつけるとともに、それらを活用する態度を身につける。

## 学習の目標

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>I</b><br>知識・技能        | 数列やベクトルについての基本的な概念、原理・法則などを体系的に理解し、基礎的な知識を身につけている。                         |
| <b>C</b><br>思考・判断・表現     | 事象を数学的に考察した上で、表現することができる。思考の過程を振り返り、多面的・発展的に考えることを通して、数学的な見方や考え方を身につけている。  |
| <b>E</b><br>学びに向かう力・人間性等 | 数列やベクトルについて、考え方や体系に関心をもつとともに、数学のよさを認識し、それらを事象の考察に活用して数学的な考え方に基づいて判断しようとする。 |

|              |                                      |
|--------------|--------------------------------------|
| <b>つきたい力</b> | 問われている内容を考え、与えられた条件を活用しながら論理的に説明する力。 |
|--------------|--------------------------------------|

## 評価方法

|  | I | C | E |
|--|---|---|---|
| ◇ 定期考査、課題考査  | ○ | ○ |   |
| ◇ 課題・提出物の状況（授業時に配布するプリント、週末課題ノート、長期休暇における課題、考査やり直しノート） |   |   | ○ |
| ・ 生徒相互による発表と解答の検討                                      |   |   |   |

## 履修上の注意および学習のアドバイス等

- ◇ 予習について
  - ①問題を自分なりに考え、解いておく。
  - ②教科書やチャートなどで基礎的な事項を確認する。
  - 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説明をしっかりと聞き、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案を丁寧に添削し、別の解法の理解にもつとめる。
  - 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、質問に行くなど、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<br>(C・E) | I | C | E |
|------|----|--|---|----|-------------------|---|---|---|
| 第1学期 | 4  | 第1章 平面上のベクトル<br>1 ベクトルとその演算<br>2 ベクトルと平面図形 | 平面で学んだベクトルの考え方を空間に拡張し、計算によって空間図形を把握する力を身につける。 |    |                   | ○ | ○ |   |
|      | 5  |  |   | 中間 |                   | ○ | ○ |   |
|      | 6  | 第2章 空間のベクトル                                | 実践力の養成し、既習内容の最終点検を行う。                         | 期末 |                   | ○ | ○ |   |
|      | 7  | 第3章 数列<br>1 数列とその和                         |   |    |                   | ○ | ○ |   |
| 第2学期 | 9  | 第3章 数列<br>2 漸化式と数学的帰納法                     | 実践力の養成し、既習内容の最終点検を行う。                         |    |                   | ○ | ○ |   |
|      | 10 | 3TRIAL 数学 I A II B<br>数学 II、数学 B の順に問題演習   |   | 中間 |                   | ○ | ○ |   |
|      | 11 |  | 既習事項の復習を行い、基礎的事項の再確認を行う。                      | 期末 |                   | ○ | ○ |   |
|      | 12 | 共通テストまで…共通テスト型問題演習                         | 実践力の養成し、既習内容の最終点検を行う。                         |    |                   |   | ○ | ○ |
| 第3学期 | 1  | 共通テスト後…個別試験型問題演習                           | 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。