

# 令和5年度シラバス (教科・科目: 数学・数学B)

68 新潟県立高田南城高等学校

|       |     |        |
|-------|-----|--------|
| 定時制課程 | 単位数 | 必履修・選択 |
| 午前部   | 2   | 選択     |

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| 教科書              | 学習書・他教材            |
| 『新高校の数学B (数研出版)』 | 『問題演習用プリント (教師作成)』 |

| 学習目標   |  |
|--|--|
| ベクトル、数列について理解し、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し処理する能力を伸ばすとともに、それらを活用する態度を育てる。また、楽しく学びながら数学に対する興味・関心を高めるとともに、数学のよさを認識できるようにし、それらを活用する態度を育てる。 |  |

| 学習計画  |  |             |
|-------|--|-------------|
| 学習項目  | 学習内容   | 試験範囲 (学習期間) |
| ○ベクトル | <ul style="list-style-type: none"> <li>ベクトルの意味や、その相等などについて学ぶ。</li> <li>ベクトルの和、差及び実数倍の図示について学ぶ。</li> <li>基本ベクトルの意味を理解し、ベクトルを成分で表したり、ベクトルの大きさを求める。</li> </ul>  | ○前期中間考査     |
|       | <ul style="list-style-type: none"> <li>ベクトルの内積の意味や性質を理解し、2つのベクトルの内積とその求め方について学ぶ。</li> <li>2つのベクトルが垂直であるかどうか、内積を利用して調べる。</li> <li>位置ベクトルの意味を理解し、それを用いて線分を分ける点や重心の表し方について学ぶ。</li> </ul>  | ○前期期末考査     |
| ○数列   | <ul style="list-style-type: none"> <li>数列の意味とその一般項について学ぶ。</li> <li>等差数列と等比数列の意味を理解し、一般項や和を求める。</li> </ul>  | ○後期中間考査     |
|       | <ul style="list-style-type: none"> <li>和を表す記号<math>\Sigma</math>の意味を理解し、<math>\Sigma</math>を使った和の表し方について学ぶ。</li> <li>階差数列の意味を理解し、その規則性を調べる。</li> <li>漸化式の意味を理解し、漸化式を用いて数列を表す。</li> <li>数学的帰納法の意味を理解し、数学的帰納法を用いて証明する手法を学ぶ。</li> </ul> | ○後期期末考査     |

| 評価規準と評価方法   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| 評価は、次の4観点から行う。  |  |  |   |
| ①関心・意欲・態度   | ②数学的な見方や考え方  | ③数学的な技能  | ④知識・理解  |
| <p>数学的活動を通して、ベクトルや数列における考え方に興味をもつとともに、数学のよさを認識し、それらを活用しようとする。</p>                       | <p>数学的活動を通して、ベクトルや数列における数学のよさを認識し、それらを積極的に活用して、数学的論拠に基づいて判断しようとし、表現する能力を高めている。</p> | <p>ベクトルや数列の考えにおいて、事象を数学的に考察し、処理する能力を高め、創造性の基礎を培う力を身につけている。</p> | <p>ベクトルや数列の考えにおける基本的な概念、原理・法則、用語・記号を理解し、基本的な知識を身に付けている。</p> |
| <p>総合的評価規準<br/>以上の観点を踏まえ、成績は定期考査の点数を中心に、授業態度、出席状況、夏休み・冬休みの課題の状況、提出物の状況 等から総合的に評価する。</p> |  |  |   |

| 授業の進め方、課題・提出物など  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>授業に必要なもの(教科書、ノート、鉛筆(シャープペンシル)、消しゴム、赤ペン等)を必ず持ってくる。</li> <li>授業中は、しっかりと「聴く」「考える」「書く」。</li> <li>出された課題にしっかりと取り組み、提出期限を守る。</li> </ul> |

| 担当者からのメッセージ   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>授業のペースは速く、内容も高度になるため、1回の欠席が大きな負担となります。毎時間しっかりと出席をしてください。</li> <li>授業の取り組む姿勢も大切になります。真剣に取り組んでください。</li> </ul> |