

令和3年度シラバス（数 学）

学番 30 新潟県立中条高等学校

| | | | | | |
|-------|----------------------|-----|------|---------|----------------|
| 科目名 | 数学B | 単位数 | 2 単位 | 学年(コース) | 3 学年 (探究教養コース) |
| 使用教科書 | 最新 数学B 改訂版 (数研出版) | | | 授業形態 | 選択 |
| 副教材等 | プラクティスノート 数学B (数研出版) | | | | |

1 学習目標 (科目のねらい)

数列、ベクトルについて理解させ、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。

2 指導計画 (時期、単元、学習内容、配当時間、考査等)

| 月 | 授業計画と授業の内容 | 時間 | 月 | 授業計画と授業の内容 | 時間 |
|---------|---------------|----|----|-----------------|-----------|
| 4 | 第1章 平面上のベクトル | 11 | 10 | 第3章 数列 | 13 |
| | 第1節 ベクトルとその演算 | | 11 | 第1節 数列とその和 | |
| 5 | 1 ベクトル | 11 | 11 | 1 数列 | 1 |
| | 2 ベクトルの和 | | | 2 等差数列 | |
| 6 | 3 ベクトルの差 | 11 | 12 | 3 等差数列の和 | 1 |
| | 4 ベクトルの実数倍 | | | 4 等比数列 | |
| 7 | 5 ベクトルの成分 | 11 | 11 | 5 等比数列の和 | 9 |
| | 6 ベクトルの成分と演算 | | | 6 和の記号 Σ | |
| 8 | 1学期中間考査 | | 12 | 2学期期末考査 | |
| | 7 ベクトルの内積 | 11 | 1 | 8 いろいろな数列の和 | 1 |
| 8 内積の性質 | 9 階差数列 | | | | |
| 9 | 第2節 ベクトルと平面図形 | 11 | 2 | 第2節 漸化式と数学的帰納法 | 9 |
| | 9 位置ベクトル | | | 10 漸化式と一般項 | |
| 10 | 10 ベクトルと図形 | 11 | 3 | 学年末考査 | |
| | 1学期期末考査 | | | 1 | 11 数学的帰納法 |
| 11 | 11 ベクトル方程式 | 15 | 3 | 学年末考査 | |
| | 第2章 空間のベクトル | | | 1 | 1 |
| 12 | 1 空間の座標 | 15 | 1 | 計 64 | |
| | 2 空間のベクトル | | | 2 | 1 |
| 1 | 3 ベクトルの成分と演算 | 15 | 2 | 計 64 | |
| | 4 ベクトルの内積 | | | 3 | 1 |
| 2 | 5 位置ベクトル | 15 | 3 | 計 64 | |
| | 6 空間図形への応用 | | | 4 | 1 |
| 3 | 2学期中間考査 | | 4 | 計 64 | |
| | 2学期中間考査 | | 1 | 計 64 | |

計 64 時間 (55 分授業)

3 評価規準と評価方法

| | | | |
|---|---|--|---|
| 評価は次の観点から行います。 | | | |
| 関心・意欲・態度 | 数学的な見方や考え方 | 数学的な技能 | 知識・理解 |
| ベクトル、数列に関心をもつとともに、それらを事象の考察に活用して数学的論拠に基づいて判断しようとする。 | 事象を数学的に考察し表現したり、思考の過程を振り返り多面的・発展的に考えたりすることを通して、ベクトル、数列における数学的な見方や考え方を身に付けている。 | ベクトル、数列において、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。 | ベクトル、数列における基本的な概念、原理・法則などを体系的に理解し、知識を身に付けている。 |
| 以上の観点を踏まえ、定期考査、小テスト、学習活動への取組、課題・提出物の状況などを総合的に評価します。 | | | |

4 担当者から一言

ベクトル、数列ともに初めて学習する概念です。難しい内容ですので、授業をしっかりと受け、復習を欠かさずに行ってください。わからないことがあるときは、そのままにせず必ず質問しましょう。まずは教科書の練習問題をしっかりと解けるようにして下さい。