

# 令和8年度（数学探究Ⅲ）シラバス

|       |                                                                                                        |     |       |             |     |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------------|-----|
| 教 科   | 数学                                                                                                     | 科 目 | 数学探究Ⅲ |             |     |
| 単 位 数 | 3                                                                                                      | 学 年 | 3     | 類 型         | 理 系 |
| 教 科 書 | 自作教材（松山北高校）                                                                                            |     | 副教材   | クリアー（数研出版）他 |     |
| 学習目標  | 数学のよさを認識し積極的に数学を活用しようとする態度、粘り強く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。 |     |       |             |     |

## 授業計画

|      | 学習内容       | 学習のねらい                                                                                                                                        |
|------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 学期 |            |                                                                                                                                               |
| 2 学期 | 第1章 代数幾何   | ・数と式や整数の性質について理解を深め、それらを事象の考察に活用できるようにする。                                                                                                     |
|      | 第2章 解析Ⅰ    | ・関数の性質について理解し、事象の変化を数学的に考察できるようにする。                                                                                                           |
|      | 第3章 確率・統計  | ・集合論について理解を深め、それらを事象の考察や証明に活用できるようにする。                                                                                                        |
|      | 第4章 幾何     | ・順列・組合せや確率について理解し、事象を数量的にとらえて考察し処理できるようにする。<br>・幾何について理解し、事象の考察に活用できるようにする。<br>・これまでに学んだ解析学、幾何学、代数学を関連付けて、様々な事象の考察を、多様な視点で捉えて、数学的に処理できるようにする。 |
| 3 学期 | 第5章 解析Ⅱ    | ・統計の基本的な考えを理解するとともに、それを用いてデータを整理・分析し傾向を把握できるようにする。                                                                                            |
|      | 第6章 良問に触れる | ・過去の入試問題の中から精選した良問を解くことによって、多面的にものを見る力や論理的思考力を養う。                                                                                             |

## 評価の観点及び内容、評価方法

| 評価の観点及び内容     |                                                                                                         | 評価方法                                |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 知識・技能         | 数学における基本的な概念や原理・法則を体系的に理解するとともに、事象を数学化したり、数学的に解釈したり、数学的に表現・処理したりする技能を身に付けている。                           | ・定期考査<br>・確認テスト                     |
| 思考・判断・表現      | 数学を活用して事象を論理的に考察する力、本質や他との関係を認識し、統合的・発展的に考察する力、数学的な表現を用いて事象を簡潔・明瞭・的確に表現する力を身に付けている。                     | ・定期考査<br>・確認テスト                     |
| 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身に付けている。 | ・定期考査<br>・確認テスト<br>・ノートや課題<br>・自己評価 |