

令和3年度 年間授業計画

都立南平高等学校

|            |                        |    |    |      |                                      |         |   |
|------------|------------------------|----|----|------|--------------------------------------|---------|---|
| 学年<br>必・選  | 2 学年<br>必修             | 教科 | 数学 | 科目   | 数学Ⅱ                                  | 単位<br>数 | 4 |
| 教科書        | 改訂版 高等学校 数学Ⅱ<br>(数研出版) |    |    | 使用教材 | はぎとり式練習ドリル数学Ⅱ<br>改訂版 サクシード数学Ⅱ (数研出版) |         |   |
| 授業<br>担当者名 |                        |    |    |      |                                      |         |   |

|             |                       | 指導内容                                                                | 指導目標                                                                                                                                                                                                                                 | 予定<br>時数 |
|-------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 一<br>学<br>期 | 中間<br>考<br>査          | 第1章 式と証明<br>第1節 式と計算<br>第2章 複素数と方程式<br>第1節 複素数と2次方程式の解<br>第2節 高次方程式 | <ul style="list-style-type: none"> <li>整式の除法や分数式の四則計算について理解し、簡単な場合について計算ができる。</li> <li>数を複素数まで拡張する意義を理解し、複素数の四則計算ができる。</li> <li>二次方程式の解の種類の判別及び解と係数の関係について理解する。</li> <li>簡単な高次方程式の解を、因数定理などを用いて求められる。</li> </ul>                     | 2 2      |
|             | 期<br>末<br>考<br>査      | 第3章 図形と方程式<br>第1節 点と直線<br>第2節 円<br>第3節 軌跡と領域                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>座標平面上の直線を方程式で表し、それを二直線の位置関係などの考察に活用できる。</li> <li>座標平面上の円を方程式で表し、それを円と直線の位置関係などの考察に活用できる。</li> <li>軌跡について理解し、簡単な場合について軌跡を求めることができる。</li> <li>不等式の表す領域を求めたり領域を不等式で表したりすることができる。</li> </ul>      | 2 4      |
| 二<br>学<br>期 | 中間<br>考<br>査          | 第1章 式と証明<br>第2節 等式・不等式の証明<br>第4章 三角関数<br>第1節 三角関数<br>第2節 加法定理       | <ul style="list-style-type: none"> <li>等式や不等式が成り立つことを、実数の性質などを用いて証明できる。</li> <li>三角関数とそのグラフの特徴を理解する。</li> <li>三角関数について、相互関係などの基本的な性質を活用できる。</li> <li>三角関数の加法定理を理解し、それを用いて2倍角の公式を導くことができる。</li> </ul>                                 | 3 2      |
|             | 期<br>末<br>考<br>査      | 第5章 指数関数と対数関数<br>第1節 指数関数<br>第2節 対数関数                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>指数関数とそのグラフの特徴について理解し、それらを事象の考察に活用できる。</li> <li>対数の意味とその基本的な性質について理解し、簡単な対数の計算ができる。</li> <li>対数関数とそのグラフの特徴について理解し、それらを事象の考察に活用できる。</li> </ul>                                                  | 2 4      |
| 三<br>学<br>期 | 学<br>年<br>末<br>考<br>査 | 第6章 微分法と積分法<br>第1節 微分係数と導関数<br>第2節 関数の値の変化<br>第3節 積分法               | <ul style="list-style-type: none"> <li>微分係数や導関数の意味を理解し、関数の定数倍、和及び差の導関数を求めることができる。</li> <li>導関数を用いて関数の値の増減や極大・極小を調べ、グラフの概形をかくことができる。</li> <li>不定積分及び定積分の意味を理解し、関数の不定積分や定積分を求めることができる。また、定積分を用いて関数のグラフで囲まれた図形の面積を求めることができる。</li> </ul> | 3 8      |
|             | 計                     |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                      | 1 4 0    |

|              |                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------|
| 評価の<br>観点・方法 | 年間5回行う考查の得点・週末課題・テストごとの課題等の提出状況等を総合的に判断して評価を行う。 |
|--------------|-------------------------------------------------|