

| 令和5年度 学習指導計画表                                |  |  | 校長   | 副校長 | 教務                | 教科           |
|--|--|--|--|-----|-------------------|--------------|
| 教科名  | 数学   | 単位数  | ⑩  |     |                   |              |
| 科目   | 数学Ⅲ  | 6  | 指導者<br>(氏名・印)  |     |                   |              |
|  | < 自由選択科目 >   |  |  |     |                   |              |
| 学年・組   | 3学年選択者   | 教科書<br>補助教材  | 新編 数学Ⅲ (数研出版)<br>Study-Up ノート 数学Ⅲ (数研出版)   |     |                   |              |
| 科目のねらい                                       | <p>数学Ⅲは、数学Ⅰ、数学A、数学Ⅱ、数学Bで学んだ内容をさらに発展させた、高等学校における数学の集大成ともいべき科目である。したがって、これまで学習した内容を基本として、「複素数」を発展させた「複素数平面」、「2次曲線」、また、数学Ⅲのメインの内容ともいえる、数学Ⅱの「微分・積分」を発展させた内容について学ぶ。</p> |  |  |     |                   |              |
| 科目について                                       | 年間授業計画   | 中間   | 第2章 式と曲線 第1節 2次曲線<br>第3章 関数<br>1、分数関数 2、無理関数 3、逆関数と合成関数<br>第4章 極限<br>第1節 数列の極限<br>1、数列の極限 2、無限等比級数 3、無限級数<br>第2節 関数の極限<br>4、関数の極限(1) 5、関数の極限(2) 6、三角関数と極限 7、関数の連続性   |     |                   | 7<br>2<br>時間 |
|  |  | 一学期<br>期末  | 第5章 微分法<br>第1節 導関数<br>第2節 いろいろな関数の導関数<br>1、微分係数と導関数 2、導関数の計算 3、いろいろな関数の導関数<br>4、第n次導関数 5、曲線の方程式と導関数<br>第6章 微分法的应用<br>第1節 導関数の応用<br>第2節 いろいろな応用<br>1、接線の方程式 2、平均値の定理 3、関数の値の変化 4、関数のグラフ<br>5、方程式、不等式への応用 6、速度と加速度 7、近似値 |     |                   |              |
|  | 二学期<br>中間  | 第7章 積分法とその応用<br>第1節 不定積分<br>第2節 定積分<br>第3節 積分法的应用<br>1、不定積分とその基本性質 2、置換積分法と部分積分法 3、いろいろな関数の不定積分<br>4、定積分とその基本性質 5、置換積分法と部分積分法 6、定積分のいろいろな問題<br>7、面積 8、体積 |  |     |                   |              |
|  | 二学期<br>期末  | 第1章 複素数平面<br>1、複素数平面 2、複素数の極形式 3、ド・モアブルの定理 4 複素数と図形<br>第2章 式と曲線<br>第2節 媒介変数表示と極座標<br>1、放物線 2、楕円 3、双曲線 4、2次曲線の平行移動 5、2次曲線と直線<br>6、曲線の媒介変数表示 7、極座標と極方程式    |  |     | 7<br>8<br>時間      |              |
| 三学期<br>学年末                                   | 問題演習   |  |  |     | 6<br>時間           |              |
| 評価の観点  |  | 評価の方法  |  |     | 備考                |              |
| ① 学習態度<br>② 基本的概念や公式の理解<br>③ 数学的技能の習得と応用力の充実 |  | 定期考査の得点、提出物、出席状況、授業への取り組み及び休業中の課題等を個々に評価し、それらに基づき総合的に評価する。   |  |     | 特になし              |              |
| 合計   |  |  |  |     | 1<br>5<br>6<br>時間 |              |