

| 履修年次 | 科・コース      | 教科名 | 科目名 | 単位数 | 履修形態 |
|------|------------|-----|-----|-----|------|
| 高2   | 普通科（国公立特進） | 数学  | 数学Ⅱ | 4   | 必修   |

|               |  |
|---------------|--|
| <b>教科書</b>    | 新編 数学Ⅱ（数研出版）   |
| <b>その他の教材</b> | クリアー数学Ⅱ＋B問題集（数研出版）<br>クリアー数学Ⅱ完成ノート（数研出版，分野ごとに分冊）<br>リンク数学演習ⅠA＋ⅡB（abcd）（数研出版） |

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>目標</b>                      | 数学と人間との関わりや、社会生活において数学が果たしている役割について理解させ、数学に対する興味・関心を高めると共に、数学的な見方や考え方のよさを認識し、数学を活用する態度を育てる。  |
| <b>学習のねらい</b>                  | 数学Ⅱ<br>いろいろな関数の考えについて理解させ、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。  |
| <b>定期考査</b>                    | 中間テスト・期末テストともに実施。  |
| <b>評価の観点<br/>および<br/>評価の方法</b> | 学期評価 中間テスト期末テスト合わせて8割程度。平常点2割程度。<br>学年評価 学期評価を総計して3で割ったもの。<br>平常点 確認テストやノート提出等   |
| <b>履修上の注意</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>●通常の授業に持参してもらうのは、以下の通りです。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・『数学Ⅱ』の教科書</li> <li>・『クリアー数学Ⅱ＋B』+問題集用ノート<br/>または完成ノート</li> <li>・授業用ノート（1冊）</li> </ul> </li> <li>●分からない所は、早めに質問に来ること。後でいいと思っていると分からない所が多くなりすぎて、結局勉強しなくなるからです。</li> <li>●何度も復習すること。クリアー問題集を確実に解けるようになれば、基礎力＋<math>\alpha</math>の実力はついていきます。</li> </ul> |

桜の聖母学院中学校・高等学校 年間指導計画

| 期        | 月                      | 学習項目・学習内容   | テストと評価 |
|----------|------------------------|---|--------|
| 1<br>学期  | 4<br>月                 | 第3章 図形と方程式<br>直線上の点、平面上の点<br>直線の方程式、平行と垂直                         |        |
|          | 5<br>月                 | 円の方程式<br>円と直線、2つの円<br>軌跡と方程式                                      | 中間テスト  |
|          | 6<br>月                 | 不等式の表す領域<br>第5章 指数関数と対数関数<br>指数の拡張<br>指数関数対数とその性質<br>対数関数<br>常用対数 | 期末テスト  |
|          | 7<br>月                 | 第4章 三角関数<br>角の拡張、三角関数のグラフ<br>三角関数の性質                              |        |
| 夏季<br>休業 | 1学期の総復習を課外、学習合宿で行う     |   |        |
| 2<br>学期  | 8・<br>9<br>月           | 三角関数を含む方程式、不等式<br>加法定理とその応用                                       |        |
|          | 10<br>月                | 第6章 微分法と積分法<br>微分係数、導関数とその計算<br>接線の方程式<br>関数の値の増減と極大、極小           | 中間テスト  |
|          | 11<br>月                | グラフの応用<br>不定積分<br>定積分   | 期末テスト  |
|          | 12<br>月                | 定積分と図形の面積   |        |
| 冬季<br>休業 | 課外（2学期内容の問題演習、数Ⅰ・A）、課題 |   |        |
| 3<br>学期  | 1<br>月                 | 問題演習 式と計算<br>複素数と方程式<br>図形と方程式                                    |        |
|          | 2<br>月                 | 三角関数<br>指数関数、対数関数<br>微分法  |        |
|          | 3<br>月                 | 積分法<br>融合問題   | 学年末テスト |
| 春季<br>休業 | 課外<br>数学ⅠAⅡBの総合問題      |   |        |