

## 西濃桃李高等学校 通信教育実施計画

|        |           |                |                                    |     |      |
|--------|-----------|----------------|------------------------------------|-----|------|
| 教科     | 数学        | 科目             | 数学Ⅱ                                | 単位数 | 4 単位 |
| 対象学年   | 第 2 学年    |                |                                    |     |      |
| 授業担当者  |           |                |                                    |     |      |
| 使用教科書  | 新数学Ⅱ 東京書籍 | 副教材            | ニューファースト新数学Ⅱ 東京書籍                  |     |      |
| スクーリング | 必要出席時間数   | 4 単位×1 =4 時間以上 | スクーリングとレポートを両方合格<br>することで履修が認められる。 |     |      |
| レポート   | 必要提出枚数    | 4 単位×3 =12 枚   |                                    |     |      |
| 期末試験   | 合格得点目標    | 平均点の半分 以上      | 考査範囲のスクーリング受講とレポート提出が受験要件          |     |      |

### 【科目の目標】

| 知識・技能   | 思考・判断・表現  | 主体的に学習に取り組む態度  |
|---|---|--|
| 数学は何千年もの年月を経て発展し、現在でも活発に研究され進化している。普段の生活の場面で、その数学の知識や技能を身に付ける能力を養う。 | 方程式・式と証明、図形と方程式<br>三角関数、指数・対数関数を学び、<br>世界共通の表し方と記法を身に付け、<br>これらを用いて論証を進める能力を養う。 | 教科書の例や例題の内容を理解し、<br>解法の書き方を覚え、それに沿って練習問題で自分の解答を作る能力を養い、<br>学んだ事を人に説明する力を付ける。 |

【年間指導計画】 ※学習方法欄の○は週5週3、□は週1在宅・配当時間は週5生を基準とする。

| 月  | 指導単元・項目         | 学習方法   |      |    | レポート<br>( <input checked="" type="checkbox"/> 切期日) | 評価の観点 |   |   | 配当<br>時間 |
|----|-----------------|--------|------|----|--|-------|---|---|----------|
|    |                 | スクーリング | レポート | 試験 |  | 知     | 思 | 主 |          |
| 4  | 方程式(1)乗法公式と2項定理 | ○      | ○□   |    |  | ○     | ○ |   | 4        |
|    | (2)方程式の解の種類     | ○      | ○□   |    |  | ○     | ○ | ○ | 4        |
| 5  | 複素数(1)解と係数の関係   | ○      | ○□   |    | No. 1→5/10   | ○     | ○ | ○ | 4        |
|    | (2)剰余定理と因数定理    | ○      | ○□   |    | No. 2→5/31   | ○     | ○ | ○ | 5        |
| 6  | (3)3次方程式の解法     | ○□     | ○□   |    | No. 3→6/14   | ○     | ○ | ○ | 4        |
|    | (4)恒等式の証明       | ○□     | ○□   |    | No. 4→6/21   | ○     | ○ | ○ | 3        |
|    | 座標(1)内分点と外分点    | ○      | ○□   |    | No. 5→6/28   | ○     | ○ |   | 3        |
| 7  | 方程式(1)直線の方程式    | ○□     | ○□   |    | No. 6→7/12   | ○     | ○ | ○ | 3        |
|    | (2)円の方程式        | ○□     | ○□   |    |  | ○     | ○ | ○ | 3        |
| 8  | 前期期末考査対策        | ○      |      |    |  | ○     |   |   | 2        |
| 9  | 前期期末考査          |        |      | ○□ | No. 7→9/27   | ○     | ○ | ○ | 1        |
|    | 領域(1)方程式と軌跡     | ○      | ○□   |    |  | ○     | ○ | ○ | 3        |
|    | (2)不等式の表す領域     | ○□     | ○□   |    |  | ○     | ○ |   | 3        |
| 10 | 三角関数(1)三角関数とグラフ | ○      | ○□   |    | No. 8→10/11  | ○     | ○ | ○ | 2        |
|    | (2)補角公式と余角公式    | ○      | ○□   |    | No. 9→10/25  | ○     | ○ | ○ | 3        |
| 11 | (3)三角関数の加法定理    | ○□     | ○□   |    | No. 10→11/8  | ○     | ○ | ○ | 3        |
|    | 指数対数(1)指数関数とグラフ | ○□     | ○□   |    | No. 11→11/22                                       | ○     | ○ | ○ | 4        |
| 12 | (2)対数関数とグラフ     | ○□     | ○□   |    | No. 12→12/13                                       | ○     | ○ | ○ | 4        |
| 1  | 期末試験対策          | ○□     |      |    |  | ○     |   |   | 2        |
| 2  | 後期期末試験(1,2年)    | ○      |      | ○□ |  | ○     | ○ | ○ | 1        |
| 3  | 1年間の総復習         | ○      |      |    |  | ○     | ○ | ○ | 3        |