

**教科名〔 数 学 〕**

| 科 目 名  | 単 位 数 | 学 年 ・ 組 | 担 当 者 名 |
|--------|-------|---------|---------|
| 数学Ⅱ（ロ） | 1単位   | 2年1～5組  | ＊       |

1 学習の到達目標等

|            |                                                                                                                                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 学習の到達目標    | ①小・中学校で学んだ関連事項を最習得し、理解を深める。<br>②関数が、自然や社会の事象を数量化して扱うのに大切であると認識させる。<br>③数の表記について、なぜ便利なのか理解し習得する。<br>④三角関数や指数関数について、基礎的な知識の習得を図る。<br>⑤微分の考えについて、基礎的な知識の習得を図る。 |
| 使用教科書・副教材等 | 数研出版『改訂版 高校の数学Ⅱ』<br>副教材：数研出版『ポイントノート 数学Ⅱ』、プリント教材                                                                                                            |

2 学習計画及び評価法等

| 学 期     | 学 習 内 容                                                                  | 月                               | 学 習 の ね ら い                                                           | 備考<br>1. 学習活動の特記事項<br>2. 副教材の使用など | 考 査 範 囲         | 評価の観点のポイント |           |           |           |           |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|         |                                                                          |                                 |                                                                       |                                   |                 | 態 度        | 関 心 ・ 意 欲 | 思 考 ・ 判 断 | 技 能 ・ 表 現 | 知 識 ・ 理 解 |
| 第 1 学 期 | 3章 いろいろな関数<br>1節 三角関数<br>1. 一般角<br>2. 三角関数<br>3. 三角関数の相互関係<br>4. 三角関数の性質 | 4<br>・<br>5                     | ・数学Ⅰの内容を復習する。<br>・動径の表わす一般角を理解し、一般角の三角関数を学習する。<br>・図より三角関数の相互関係を理解する。 | 復習プリント<br>副教材                     | 第 1 学 期 中 間 考 査 | ○          |           |           | ○         | ○         |
|         | 5. 三角関数のグラフ(1)<br>6. 三角関数のグラフ(2)<br>7. 加法定理<br>8. いろいろな公式<br>9. 弧度法      | 5<br>・<br>6<br>・<br>7<br>・<br>8 | ・三角関数のグラフを丁寧に描いて、周期関数の概念を理解する。<br>・今までに学習したいろいろな関数と周期関数の違いを理解する。      | 復習プリント<br>副教材                     | 第 1 学 期 期 末 考 査 | ○          |           |           | ○         | ○         |
| 第 2 学 期 | 2節 指数関数と対数関数<br>1. 指数法則<br>2. 累乗根                                        | 9<br>・<br>10                    | ・指数の意味を学び、記述方法を習得する。<br>・累乗根の意味を理解する。<br>・n乗根の性質を理解し、計算できるようになる。      | 復習プリント<br>副教材                     | 第 2 学 期 中 間 考 査 | ○          |           |           | ○         | ○         |

|                                                                             |                                                                                                                           |                          |                                                                                                  |               |              |   |   |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|---|---|---|---|
|                                                                             | 3. 指数の拡張<br><br>4. 指数関数のグラフ(1)<br>5. 指数関数のグラフ(2)                                                                          | 10<br>・<br>11<br>・<br>12 | ・分数の指数を理解する。指数を拡張しても、指数法則が使用できる便利さ、法則の汎用性を理解する。<br>・指数関数のグラフが描け、潜在的にある比例関係だけの知識から脱却を図る。          | 復習プリント<br>副教材 | 第2学期期末<br>考査 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 第3学期                                                                        | 4章 微分法と積分法<br>1節 微分法<br>1. 平均変化率<br>2. 微分係数<br>3. 導関数<br>4. 導関数の計算<br>5. 接線<br>6. 関数の増減<br>7. 関数の極大値・極小値<br>8. 関数の最大値・最小値 | 1<br>・<br>2<br>・<br>3    | ・平均の速さや変化率を理解する。<br>・瞬間の速さや変化率から微分係数や導関数の概念を学習し、簡単な計算ができるようになる。<br>・3次関数の増減の変化がわかり、グラフが描けるようになる。 | 復習プリント<br>副教材 | 学年末<br>考査    | ○ | ○ | ○ | ○ |
| <b>【1・2・3学期における課題・提出物等】</b><br>授業のノートに替わるプリント・授業に用いたプリント・副教材の問題集・長期休暇の宿題など。 |                                                                                                                           |                          |                                                                                                  |               |              |   |   |   |   |
| <b>【1・2・3学期における評価方法】</b><br>定期考査の成績・提出物の内容・授業を受ける態度などから総合的に評価する。            |                                                                                                                           |                          |                                                                                                  |               |              |   |   |   |   |