

|     |     |                 |      |     |
|-----|-----|-----------------|------|-----|
| 教科名 | 科目名 | 履修学年            | 履修区分 | 単位数 |
| 数学  | 数学Ⅱ | 2年<br>看護医療進学コース | 必修   | 4   |

|         |   |
|---------|---|
| 目標      | いろいろな式，図形と方程式，指数関数・対数関数，三角関数及び微分・積分の考えについての基本的な概念や原理・法則を体系的に理解するとともに，事象を数学化したり，数学的に解釈したり，数学的に表現・処理したりする技能を身に付けられるようにする。   |
| 教科書     | 新編 数学Ⅱ (数研出版)   |
| 副教材     | 3TRIAL 数学Ⅱ+B (数研出版)   |
| 授業形態    | 講義形式で行う。  |
| 評価規準    | <p>&lt;知識及び技能&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・数式や関数，図形の性質などを適切に説明することができるか。</li> <li>・論理的な記述ができるか。</li> <li>・数学における基本的な概念や原理・法則を理解しているか。</li> <li>・問題に応じて，適切に定理・公式・記号などを活用することができるか。</li> </ul> <p>&lt;思考力・判断力・表現力&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・答えを予測して考えることができるか。</li> <li>・筋道を立てて，問題を解決することができるか。</li> <li>・様々な解放で事象を捉えることができるか。</li> </ul> <p>&lt;主体的に取り組む態度&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・教師や生徒の発言に関心を持っているか。</li> <li>・疑問点を質問等して解決しようとしているか。</li> <li>・期限を守って課題を提出することができるか。</li> </ul> |
| 評価方法    | 単元テスト，単元ごとの振り返りや自己評価，問題集や授業への取り組み状況等を考慮し，総合的に判断して評価する。  |
| 学習上の留意点 | 「数学Ⅱ」は「数学Ⅰ」「数学A」に引き続く内容にあたります。2年次は1年次に比べ質・量ともにアップします。1年次で履修した「数学Ⅰ」「数学A」で苦勞した人は，予習・復習を中心とした家庭学習の計画をしっかりとて，さらに実力をつけるには問題集を活用し，問題演習を中心に行う家庭学習の計画をしっかりとて，授業に臨むようにしてください。また，わからないところは先送りにせず，休憩時間や放課後などを使って質問し，理解したことを再度家庭学習で行うと効果的です。  |

授業計画及び試験計画 [ 数学Ⅱ 2年 看護医療進学コース ]

| 内 容       |         | 4月                 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |   |   |   |
|-----------|---------|--------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|---|---|---|
|           |         | 上                  | 中  | 下  | 上  | 中  | 下  | 上   | 中   | 下   | 上  | 中  | 下  | 上 | 中 | 下 |
| 式と証明      | 1       | 3次式の展開と因数分解        | ■  |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |   |   |   |
|           |         | 二項定理               |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |   |   |   |
|           |         | 多項式の割り算            | ■  |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |   |   |   |
|           |         | 分数式とその計算           |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |   |   |   |
|           |         | 恒等式                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |   |   |   |
|           | 2       | 等式の証明              |    | ■  |    |    |    |     |     |     |    |    |    |   |   |   |
|           | 不等式の証明  |                    |    | ■  |    |    |    |     |     |     |    |    |    |   |   |   |
| 複素数と方程式   | 1       | 複素数とその計算           |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |   |   |   |
|           |         | 2次方程式の解            |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |   |   |   |
|           |         | 解と係数の関係            |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |   |   |   |
|           | 2       | 剰余の定理と因数定理         |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |   |   |   |
|           |         | 高次方程式              |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |   |   |   |
| 図形と方程式    | 1       | 直線上の点              |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |   |   |   |
|           |         | 平面上の点              |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |   |   |   |
|           |         | 直線の方程式             |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |   |   |   |
|           |         | 2直線の関係             |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |   |   |   |
|           | 2       | 円の方程式              |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |   |   |   |
|           |         | 円と直線               |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |   |   |   |
|           |         | 2つの円               |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |   |   |   |
|           | 3       | 軌跡と方程式             |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |   |   |   |
| 不等式の表す領域  |         |                    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |   |   |   |
| 三角関数      | 1       | 角の拡張               |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |   |   |   |
|           |         | 三角関数               |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |   |   |   |
|           |         | 三角関数のグラフ           |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |   |   |   |
|           |         | 三角関数の性質            |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |   |   |   |
|           |         | 三角関数を含む方程式・不等式     |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |   |   |   |
|           | 2       | 加法定理               |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |   |   |   |
|           | 加法定理の応用 |                    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |   |   |   |
| 指数関数と対数関数 | 1       | 指数の拡張              |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |   |   |   |
|           |         | 指数関数               |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |   |   |   |
|           | 2       | 対数とその性質            |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |   |   |   |
|           |         | 対数関数<br>常用対数       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |   |   |   |
| 微分法と積分法   | 1       | 微分係数               |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |   |   |   |
|           |         | 導関数とその計算<br>接線の方程式 |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |   |   |   |
|           | 2       | 関数の増減と極大・極小        |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |   |   |   |
|           |         | 関数の増減・グラフの応用       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |   |   |   |
|           | 3       | 不定積分               |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |   |   |   |
|           |         | 定積分                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |   |   |   |
|           |         | 定積分と面積             |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |   |   |   |
| 凡 例       |         |                    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |   |   |   |
| ■ 授業計画    |         |                    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |   |   |   |