

|                |   |          |                   |          |           |                 |    |                    |
|----------------|---|----------|-------------------|----------|-----------|-----------------|----|--------------------|
| 学科<br>学年       | E1  | 科目<br>分類 | 数学AII<br>Math AII | 講義<br>必修 | 後期<br>2単位 | 学習教<br>育目標<br>B | 担当 | 佐藤志保<br>SATO shiho |
| 概要             | <p>科学技術の基礎として数学は書かせない学問である。本校で開講する数学は基礎的な解析学の初歩、および線形代数に当てられている。数学Bは、線形代数学、およびそこにつながる数学の基本事項を解説する科目としておおむね位置付けられている。</p>  |          |                   |          |           |                 |    |                    |
| 科目目標<br>(到達目標) | <p>まず、2次関数を通して関数の概念を身に付け、さらに、初等的なさまざまな関数を扱うにあたっての理解を深める。</p>  |          |                   |          |           |                 |    |                    |
| 教科書<br>器材等     | <p>新訂基礎数学、新訂基礎数学問題集(大日本図書)、高専の数学1問題集(森北出版)</p>  |          |                   |          |           |                 |    |                    |
| 評価の基準<br>と方法   | <p>定期試験の平均成績で100%評価する。ただし、宿題の提出状況等に怠慢がある場合、20%以内で減点する場合がある。</p>   |          |                   |          |           |                 |    |                    |
| 関連科目           | <p>数学A I</p>  |          |                   |          |           |                 |    |                    |
| 授業計画           |   |          |                   |          |           |                 |    |                    |
|                | <p>第1週 三角比の三角形への応用<br/> 第2週 一般角・弧度法<br/> 第3週 三角関数<br/> 第4週 三角関数の性質<br/> 第5週 三角関数のグラフ<br/> 第6週 加法定理<br/> 第7週 後期中間試験<br/> 第8週 加法定理の応用<br/> 第9週 等差数列・等比数列<br/> 第10週 数列の和・漸加式<br/> 第11週 数学的帰納法<br/> 第12週 場合の数<br/> 第13週 順列・組み合わせ<br/> 第14週 色々な順列・二項定理<br/> 第15週 後期末試験</p> |          |                   |          |           |                 |    |                    |
| オフィスア<br>ワー    | <p>基本的に、毎日午後4時から5時まで。</p>   |          |                   |          |           |                 |    |                    |
| アンケート<br>への対応  | <p>ゆっくり話しよう心がける。</p>  |          |                   |          |           |                 |    |                    |
| 備 考            | <p>試験の日程は、予告を行った上で変更される場合がある。</p>   |          |                   |          |           |                 |    |                    |

