

# 平成25年度

教科・科目名 科学年コース	数学Ⅱ(理系)普通科 2年	授業時間数/週	4時間
授業の目標	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理解をさせ,基礎的な知識の習得と技能の習熟を図り,それらを活用する態度を育てる。		
授業内容の方法	単元ごとに、授業で、小テストを実施する。生徒の弱点を分析をして、重点的に内容克服に努める。教科書・アクセスノートを使用しながら、学習を進めていく。		
評価方法について	試験 80点 評点 20点		
使用テキスト  教科書  副教材	新編 数学Ⅱ 数県出版 数学Ⅱ アクセスノート 実教出版		
年間授業計画	前期 4月 式と計算 5月 等式・不等式の証明 6月 複素数と2次方程式の解 7月 高次方程式 9月 点と直線	後期 9月 円,軌跡と領域 10月 三角関数 11月 加法定理 12月 指数関数 1月 対数関数 2月 微分係数と導関数 3月 積分法	

# 平成25年度 数学Ⅱ 普通科2年 年間学習計画

学期 月 配当時間	単元 項目 学習内容	学習のねらい ポイント	学習活動 (評価方法)
前期 4月 配当時間 6時間	<ul style="list-style-type: none"> <li>・3次式の展開と因数分解</li> <li>・二項定理</li> <li>整式の割り算・</li> <li>・分数式とその計算</li> <li>・恒等式</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・整式の乗法・除法及び分数式の四則計算について理解できるようにするとともに,等式や不等式が成り立つことを証明できるようにする。</li> </ul>	計算力の強化・練習問題 (小テスト) (前期試験)
5月 配当時間 時間	<ul style="list-style-type: none"> <li>・等式の証明</li> <li>・不等式の証明</li> <li>・複素数とその計算</li> <li>・2次方程式の解</li> </ul>	方程式についての理解を深め,数の範囲を複素数まで拡張して二次方程式	計算力の強化・反復練習 (小テスト) (前期試験)
6月 配当時間 時間	<ul style="list-style-type: none"> <li>・解と係数の関係</li> <li>・剰余の定理と因数定理</li> <li>・高次方程式</li> </ul>	を解くこと及び因数分解を利用して高次方程式を解くことができる。	計算力の強化・反復練習 (小テスト) (前期試験)
7月 配当時間 時間	<ul style="list-style-type: none"> <li>・直線上の点</li> <li>・平面上の点</li> <li>・直線の方程式</li> <li>・2直線の関係</li> </ul>	座標や式を用いて,直線や円などの基本的な平面図形の性質や関係を数学的に表現し,その有用性を認識するとともに,事象の考察に活用できるようにする。	計算力の強化・反復練習 (小テスト) (前期試験)
9月 配当時間 時間	<ul style="list-style-type: none"> <li>・円の方程式</li> <li>・円と直線</li> <li>・2つの円</li> </ul>	座標や式を用いて,直線や円などの基本的な平面図形の性質や関係を数学的に表現し,その有用性を認識するとともに,事象の考察に活用できるようにする。	計算力の強化・反復練習 (小テスト) (後期中間試験)
後期 10月 配当時間 時間	<ul style="list-style-type: none"> <li>・角の拡張</li> <li>・三角関数</li> <li>・三角関数のグラフ</li> <li>・三角関数の性質</li> <li>・三角関数を含む方程式,不等式</li> </ul>	角の概念を一般角まで拡張して,三角関数及び三角関数の加法定理について	計算力の強化・反復練習 (小テスト) (後期中間試験)

11月 配当時間 時間	<ul style="list-style-type: none"> <li>三角関数の加法定理</li> <li>加法定理の応用</li> </ul>	<p>て理解し,それらを事象の考察に活用できるようにする。</p>	<p>計算力の強化・反復練習 (小テスト) (後期中間試験)</p>
12月 配当時間 時間	<ul style="list-style-type: none"> <li>指数の拡張</li> <li>指数関数</li> </ul>	<p>指数関数及び対数関数について理解し,それらを事象の考察に活用できるようにする。</p>	<p>計算力の強化・反復練習 (小テスト) (後期期末試験)</p>
1月 配当時間 時間	<ul style="list-style-type: none"> <li>対数とその性質</li> <li>対数関数</li> <li>常用対数</li> </ul>		<p>計算力の強化・反復練習 (小テスト) (後期期末試験)</p>
2月 配当時間 時間	<ul style="list-style-type: none"> <li>微分係数</li> <li>導関数とその計算</li> <li>接線の方程式</li> <li>関数の増減と極大・極小</li> <li>関数の増減、グラフの応用</li> </ul>	<p>微分・積分の考えについて理解し,それらの有用性を認識するとともに,事象の考察に活用できるようにする。</p>	<p>計算力の強化・反復練習 (小テスト) (後期期末試験)</p>
3月 配当時間 時間	<ul style="list-style-type: none"> <li>不定積分</li> <li>定積分</li> <li>定積分と図形の面積</li> </ul>		<p>計算力の強化・反復練習 (小テスト) (後期期末試験)</p>