年間授業計画

高等学校 令和６年度（2学年用） 教科　数学　　科目 数学Ⅱ

教　科： 数学　　科　目： 数学Ⅱ　　単位数： 4 単位

対象学年組：第 2 学年　1 組～　8 組

教科担当者：（１組：西村・船山）（２組：松永・船山）（３組：北嶋・秋山）（４組北嶋・秋山）（５組：小松・寺嶋）（６組：牧野・秋山）（７組：小松・寺嶋）（８組：松永・船山）

使用教科書：（ 数研出版　高等学校数学Ⅱ　）

教科　数学　　の目標：

【知識及び技能】指導内容についての基本的な概念や原理・原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・処理したりする技術を身につけるようにする。

【思考力、判断力、表現力等】事象に対し、目的に応じ論理的に考察し、表や式、図形やグラフ等で表現する力や、適切な手法を用いた分析を行い、問題解決したり、またそれらへのクリティカルシンキング能力も養う。

【学びに向かう力、人間性等】数学を活用し、粘り強く考え数学的論拠に基づいて判断しようとする態度、問題解決の過程を振り返り考察を深めたり、評価・改善しようとする態度や創造性の基礎を養う。

科目　数学Ⅱ　　の目標：

【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
・いろいろな式・図形と方程式・指数関数・対数関数・三角関数・微分積分の考え	計算方法の多面的な考察、等式不等式の証明、方程式の活用、図形の性質や位置関係の考察、指数対数の相互関係およびグラフとの関係の多面的考察、三角関数性質および式とグラフとの関係の多面的考察、関数と導関数との関係の考察と、求積についての考察	数学的な論理思考の必要性および重要性を理解し、積極的に問題解決に向かう姿勢を養う。

	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当時数
1学期	第１章　式と証明 　第１節　式と計算 　第２節　等式・不等式の証明 第２章　複素数と方程式 　第１節　複素数と２次方程式の解 　第２節　高次方程式	第１章 ・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　・等式の証明 ・不等式の証明 第２章 ・複素数とその計算・２次方程式の解 ・解と係数の関係・剰余の定理と因数定理 ・高次方程式	【知識・技能】 練習ドリル・サクシードノート 【思考・判断・表現】 練習ドリル・サクシードノート 【主体的に学習に取り組む態度】 練習ドリル・サクシードノート	○	○	○	25
	定期考査		【知識・技能】【思考・判断・表現】 考査得点	○	○		1
	第３章　図形と方程式 　第１節　点と直線 　第２節　円 　第３節　軌跡と領域	第１節 ・直線上の点　・平面上の点 ・直線の方程式　・２直線の関係 第２節 ・円の方程式　・円と直線 ・２つの円 第３節 ・軌跡と方程式　・不等式の表す領域	【知識・技能】 練習ドリル・サクシードノート 【思考・判断・表現】 練習ドリル・サクシードノート 【主体的に学習に取り組む態度】 練習ドリル・サクシードノート	○	○	○	25
	定期考査		【知識・技能】【思考・判断・表現】□考査得点	○	○		1
2学期	第４章　三角関数 　第１節　三角関数 　第２節　加法定理	第１節 ・角の拡張　・三角関数 ・三角関数のグラフ・性質・応用 ・加法定理とその応用	【知識・技能】 練習ドリル・サクシードノート 【思考・判断・表現】 練習ドリル・サクシードノート 【主体的に学習に取り組む態度】 練習ドリル・サクシードノート	○	○	○	25
	定期考査		【知識・技能】【思考・判断・表現】□考査得点	○	○		1
	第５章　指数関数と対数関数 　第１節　指数関数 　第２節　対数関数	第１節 ・指数の拡張 ・指数関数 第２節 ・対数とその性質 ・対数関数 ・常用対数	【知識・技能】 練習ドリル・サクシードノート 【思考・判断・表現】 練習ドリル・サクシードノート 【主体的に学習に取り組む態度】 練習ドリル・サクシードノート	○	○	○	25
	定期考査		【知識・技能】【思考・判断・表現】□考査得点	○	○		1
3学期	第６章　微分法と積分法 　第１節　微分係数と導関数 　第２節　関数の値の変化 　第３節　積分法	第１節 ・微分係数　・導関数とその計算 ・接線の方程式 第２節 ・関数の増減と極大・極小 ・関数の増減・グラフの応用 第３節 ・不定積分　・定積分 ・定積分と面積	【知識・技能】 練習ドリル・サクシードノート 【思考・判断・表現】 練習ドリル・サクシードノート 【主体的に学習に取り組む態度】 練習ドリル・サクシードノート	○	○	○	35
	定期考査		【知識・技能】【思考・判断・表現】□考査得点	○	○		1
							合計
							140