

足立新田高等学校 令和4年度 教科数学 科目数学Ⅱ（必修） 年間授業計画

教科：数学 科目：数学Ⅱ（必修） 単位数：2単位
 対象学年組：第2学年1組～7組
 使用教科書：（数研出版 新編 数学Ⅱ）
 使用教材：（数研出版 新課程書き込み式シリーズ Study-Upノート 数学Ⅱ）

	指導内容	科目数学Ⅱ具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数	使用教材・教具
4月	第1章 式と証明	整式の乗法・除法及び分数式の四則計算について、理解し、正確に処理できるようにする。	<ul style="list-style-type: none"> ・3次式の展開・因数分解の公式を理解し、利用することができる。 ・整式の割り算の仕方を理解し、利用することができる。 	5	教科書・問題集
5月	第2章 複素数と方程式 中間考査	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2次方程式を解くことができるようになる。	<ul style="list-style-type: none"> ・分数式の四則計算ができる。 ・複素数を理解し、四則計算ができる。 ・2次方程式を解くことができる。 	5	教科書・問題集
6月	第3章 図形と方程式	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を数学的にとらえることができるようにする。	<ul style="list-style-type: none"> ・線分の内分点、外分点の公式を理解し、座標が求められる。 ・座標平面上において、三角形の重心、直線を求められる。 ・円の方程式を理解し、求めることができる。 ・不等式の満たす領域を図示することができる。 	8	教科書・問題集
7月	期末考査			2	教科書・問題集

	指導内容	科目数学Ⅱ具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数	使用教材・教具
9 月	第5章 指数関数と対数関数	指数関数及び対数関数について理解し、基本的な計算ができるようにする。	<ul style="list-style-type: none"> ・指数法則を理解し、計算することができる。 ・累乗根の性質を理解し、計算することができる。 	4	教科書・問題集
10 月	第4章 三角関数 中間考査	角の概念を一般角まで拡張し、三角関数及び三角関数の加法定理について理解できるようにする。	<ul style="list-style-type: none"> ・対数の定義を理解し、計算することができる。 ・弧度法の定義を理解し、度数法と弧度法の換算をすることができる。 	8	教科書・問題集
11 月			<ul style="list-style-type: none"> ・三角関数の定義を理解し、値を求めることができる。 ・三角関数のグラフに興味関心を持ち、正しいグラフがかけられる。 ・加法定理を理解し、値を求めることができる。 	8	教科書・問題集
12 月	期末考査			3	教科書・問題集

	指導内容	科目数学Ⅱ具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数	使用教材・教具
1 月	第6章 微分法と積分法	微分・積分の考え方について理解し、それらの有用性を認識することができる。また、基本的な計算ができるようにする。	<ul style="list-style-type: none"> ・微分について理解し、平均変化率、導関数を求めることができる。 ・導関数を利用して関数の増減を調べグラフをかくことができる。 	3	教科書・問題集
2 月			<ul style="list-style-type: none"> ・不定積分の定義を理解し計算することができる。 ・定積分の定義を理解し、計算することができる。 	5	教科書・問題集
3 月	学年末考査			2	教科書・問題集