

足立新田高等学校 令和5年度 教科 数学 科目 数学演習 年間授業計画

教 科 : 数学 科 目 : 数学演習 単位数 : 2単位

対象学年組 : 第3学年

使用教科書 : ( 自作プリント教材 )

使用教材 : ( 自作プリント教材 )

	指導内容	科目 数学演習 の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数	使用教材・教具
4月	ガイダンス 展開・因数分解	「整式の計算」 ・整式の規則にそって、正しく四則演算ができる。 ・展開の処理が正確にできる。 「因数分解」 ・展開を理解し、正確に因数分解ができる。 ・公式を利用することが出来る。	・ノート、プリント、発言	4	プリント
5月	平方根の計算、式の値、2次方程式、2次不等式、中間考査	「平方根の計算」 ・根号を含む加法・減法・乗法が計算できる。 ・根号を含む加法・減法・乗法が計算できる。 ・分母の有理化ができる。 「式の値」 ・基本対象式の値を求め、対象式の値を求めることが出来る。 「2次方程式」 ・因数分解をし、方程式を解くことが出来る。 「2次不等式」 ・2次方程式を利用し不等式を解くことが出来る。	・ノート、プリント、発言	6	プリント
6月	2次関数、まとめ、期末考査	「2次関数」 ・2次関数の一般式について、軸・頂点を理解し求めることが出来る。 ・式変形をし、グラフを書くことが出来る。 ・閉講移動・対称移動を里佳氏、グラフを書くことが出来る。 ・与えられた条件を2時間s縫うの式に変形し、決定できる。 ・与えられた条件を2次関数の式に表現し決定できる。	・ノート、プリント、発言	8	プリント
7月	1学期のまとめ	・計算練習をする。	・ノート、プリント、発言	2	プリント

	指導内容	科目 数学演習 の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数	使用教材・教具
9月	三角比	<ul style="list-style-type: none"> <li>「三角比」</li> <li>・直角三角形において、正弦・余弦・正接が求められる。</li> <li>・正弦定理・余弦定理を利用して、辺の長さや角度を求めることが出来る。</li> <li>「三角比」</li> </ul>	・ノート、プリント、発言	6	プリント
10月	集合と論理、中間考査	<ul style="list-style-type: none"> <li>「集合と論理」</li> <li>・集合の包含関係が正しくベン図上に表せられる。</li> <li>・和集合、共通部分、補集合や、要素の個数を正しく理解できる。</li> <li>・必要条件と十分条件の違いが理解できる。</li> </ul>	・ノート、プリント、発言	6	プリント
11月	データの分析、期末考査	<ul style="list-style-type: none"> <li>「データの分析」</li> <li>・度数分布と代表値について理解できる。</li> <li>・箱ひげ図を正しくかくことができる。</li> <li>・分散と標準偏差、相関係数を計算できる。</li> </ul>	・ノート、プリント、発言	8	プリント
12月	2学期のまとめ	・復習	・ノート、プリント、発言	2	プリント

	指導内容	科目 数学演習 の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数	使用教材・教具
1 月	順列と組合せ、確率、学年末考査	「順列と組合せ」 ・CとPの使い分けができる。 「確率」 ・さまざまな確率の問題をとくことができる。	・ノート、プリント、発言	4	プリント
2 月					
3 月					