## 令和4年度 新川みどり野高校 年間指導計画(シラバス)

				令和4	年度	新川みどり野高	校 年間指導計画(シラバス)
	学科	教科	科目(講座名)	対象学年	単位数	教科書	使用教材
普通科	福祉教養科		数学I	全	4	新 高校の数学 I (数研出版)	ポイントノート数学 I (数研出版)
学習0	)到達目標	数と記	「、凶形と計量、 考察する能力を!	2次関数。 培い、数学	及びテ 学のよ	ータの分析につい さを認識できるよう	で理解させ、基礎的な知識の習得と技能の習熟を図り、事象を数学にするとともに、それらを活用する態度を育てる。
学期	月		単元			習内容 習時間)	到達度目標(学習のねらい)
		数と式の計算		1. 計算の基本 (3)		2 (3)	式を、目的に応じて1つの文字に着目して整理したり、1つの文字に おきかえたりするなどして、既に学習した計算の方法と関連付けて、
				2. 単項	式と多	項式 (3)	あるとかくにクラップなどして、既にデョロに前昇のブルムと関連行って、 処理する力を養う。 次に、中学校までに取り扱ってきた数を実数としてまとめ、数の体系 についての理解を深める。また、簡単な無理数の四則計算ができる ようにする。
	4月			3. 多項式の加法と減法 (2)			<b>よフ</b> 1−9 る。
				4. 多項式の乗法 (4)			
				5. 展開の公式 (2) 6. 因数分解 (4)			
				7. 展開, 因数分解の工夫 (2)			
	5月			8. 根号	を含む	対の計算 (4)	
				9. 実数 (2)			
		1次不等式		1. 1次			不等式の解の意味や不等式の性質について理解するとともに、不
	6月			2. 不等		•	等式の性質を基に1次不等式を解く方法を考察したり、具体的な事象に関連した課題の解決に1次不等式を活用したりする力を培う。
前期				3. 1° <del>4</del>	工(U)月	‡ ( <del>4</del> )	
		2次関	数のグラフ	1. 関数	(2)		2次関数のグラフの特徴を理解するとともに、2次関数の式とグラフと の関係について、コンピュータなどの情報機器を用いてグラフをかく
				2. 1次]	関数の	グラフ (2)	などして多面的に考察する。
				3. 2次月	関数の	グラフ(1) (4)	
	7月						
				4.2次队	関数の	グラフ(2) (6)	
		2次队	数の値の変化	1.2次队	目数の	最大値, 最小値 (	2次関数の値の変化について理解し、具体的な事象に関連した課題
							の解決に2次関数を活用する力を培う。次に、2次方程式や2次不等式の解と2次関数のグラフとの関係について理解し、2次関数のグラフを用いて2次不等式の解を求められるようにする。
				2. グラ	フと2次	次方程式(4)	とこれが、とと外で、女女の神で本のつれるまりにする。
	9月	月			3. グラフと2次不等式 (4)		
	10月	三角」	t	1. 直角	三角用	<b>(2)</b>	三角比の意味やその基本的な性質について理解し、三角比の相互 関係などを理解できるようにする。
				2. 三角	比 (4	)	国所はことは所ているカーティの。 また、日常の事象や社会の事象などを数学的にとらえ、三角比を活用して問題を解決する力を培う。
				3. 三角	比の利	引用(4)	
				4. 三角	比のホ	目互関係 (4)	
				5. 鈍角	の三角	性 (2)	
		三角	ドへの応用	1. 正弦	定理	(6)	図形の構成要素間の関係を、三角比を用いて表現し定理や公式を 適くれ、日常の事象が社会の事象がはも数論的による。まで数字
	11月						導く力、日常の事象や社会の事象などを数学的にとらえ、正弦定理、余弦定理などを活用して問題を解決する力を培う。
				2. 余弦	定理	(6)	
				3. 三角	形の配	ā積 (2)	
後期	12月	集合	上命題	1. 集合	(3)		集合と命題に関する基本的な概念を理解し、それを事象の考察に 活用できるようにする。
				2. 命題	と集合	(3)	
				3. 必要	条件と	:十分条件 (4)	
		データの分析		1. データの整理 (2)			データの散らばり具合や傾向を数値化する方法を考察する力、目的
				2. データの代表値 (4)		表値 (4)	に応じて複数の種類のデータを収集し、適切な統計量やグラフ、手 法などを選択して分析を行い、データの傾向を把握して事象の特徴 を表現する力、不確実な事象の起こりやすさに着目し、主張の妥当
	1月			2. データの代表値 (4) 3. データの散らばり (4)			性について、実験などを通して判断したり、批判的に考察したりする力などを養う。
				. , -	, -/ HX	. = 100 / (7/	
				4. デー	タの相	関(4)	
	2月			5. 仮説	検定0	)考え方 (2)	
Ш				<u> </u>			