学校番号	3016

令和５年度　数学科

教科	数学科	科目	数学Ⅱ（基礎）	単位数	２単位	年次	３年次
使用教科書	改訂版「最新　数学Ⅱ」（数研出版）						
副教材等	書き込み式シリーズ教科傍用パラレルノート数学Ⅱ（数研出版）						

1　担当者からのメッセージ（学習方法等）

・授業は集中して聞き、ノートをきちんと取りましょう。自ら考え、積極的に発表や質問を行い、意欲的にとりくみましょう。
・家庭では、副教材である問題集を使って学習し、授業で学んだ内容の理解を深めましょう。
・問題集の問題は、途中式や考え方も書きましょう。各自で答え合わせをしてください。間違った所は、答えのみ訂正するのではなく、つまずいた部分から書き写し、考え方を理解しましょう。
・提出物は、指示通りきちんとやり、期限を守って提出しましょう。期限を過ぎれば、受け取りません。
・できることを繰り返すことで本当の力になります。宿題や課題をやるだけでなく、予習や復習など自ら学ぶことが大事です。

2　学習の到達目標

いろいろな式の計算･複素数と方程式･図形と方程式についての基礎的な知識や技能を習得します。また、事象を数学的に考察する能力を培い、数学のよさを認識できるようにします。さらに、それらを活用する態度を身につけることを目標とします。

3　学習評価(評価規準と評価方法)

観点	a:関心・意欲・態度	b:数学的な見方や考え方	c:数学的な技能	d:知識・理解
観点の趣旨	いろいろな式の計算、複素数と方程式、図形と方程式の考え方に関心をもつとともに、数学のよさを認識し、それらを事象の考察に活用しようとする。	事象を数学的に考察し表現したり、思考の過程を振り返り多面的・発展的に考えたりすることなどを通して、複素数と方程式、図形と方程式における数学的な見方や考え方を身に付けている。	いろいろな式と計算、複素数と方程式、図形と方程式において、事象を数学的に表現・処理する仕方や推論の方法などの技能を身に付けている。	いろいろな式の計算、複素数と方程式､図形と方程式における基本的な概念、原理･法則などを体系的に理解し､知識を身に付けている。
評価方法	練習プリント 定期テスト 問題集 授業ノート 観察等	練習プリント 定期テスト 問題集 授業ノート 観察等	練習プリント 定期テスト 問題集 授業ノート 観察等	練習プリント 定期テスト 問題集 授業ノート 観察等

上に示す観点に基づいて、学習のまとまりごとに評価し、学年末に５段階の評定にまとめます。
学習内容に応じて、それぞれの観点を適切に配分し、評価します。

4　学習の活動

学期	単元名	学習内容	主な評価の観点				単元(題材)の評価規準	評価方法
			a	b	c	d		
1学期	いろいろな式	いろいろな式の計算	○		○		a:3 次式の計算、整式の除法などに関心をもち、計算に取り込もうとする。 c:整式の除法に習熟している。	練習プリント 定期テスト 問題集 授業ノート 観察等
		いろいろな式の計算	○	○	○		a 分数式の四則に関心を持ち、計算に取り込もうとする。 b:分数の計算と分数式の計算の類似性を認識できる。 c:分数式の計算に習熟している。	
2学期	複素数と方程式	複素数と方程式	○		○	○	a:数を複素数まで拡張する考え方に関心を持ち、複素数の基本的な性質を調べようとする。 c:虚数の意味を理解し、複素数の計算に習熟している。 d:複素数の意味とその演算法を理解している。 複素数の範囲では 2 次方程式が常に解を持つことを理解している。	練習プリント 定期テスト 問題集 授業ノート 観察等
	図形と方程式	点と直線	○		○	○	a:座標による点の位置や距離、直線の方程式などに関心を持ち、これらを平面上の図形について活用しようとする。 c:二直線の交点や条件を満たす直線の方程式を求めることができる。 d:内分点・外分点・重心や直線の方程式について、その意味を理解し、求める公式を身につけている。	練習プリント 定期テスト 問題集 授業ノート 観察等
3学期		円の方程式		○	○	○	b:円を方程式で表し、円と直線の位置関係を方程式を使って調べる考え方を理解できる。 c:いろいろな条件の円の方程式を求めることができる。 d:円の方程式について、その意味を理解し、求める公式を身につけている。	

※　表中の観点について　a:関心・意欲・態度　　b:数学的な見方や考え方
c:数学的な技能　　d:知識・理解