学校番号	1007

令和　8　年度　　数学 科

教科	数学	科目	理系数学探究	単位数	2	年次	3
使用教科書	なし						
副教材等	ニューグローバルマーチⅠ＋A＋B+C（東京書籍）						

1　担当者からのメッセージ（学習方法等）

この科目は、理系大学の入試に向けて、実践力を高めていく科目です。そのため、予復習を欠かすことができず、自ら学んでいく姿勢が重要です。事前に指定した問題を考えたうえで、授業に臨んでください。予習の中でわからなかったことは、必ず授業の中で確認をし、復習をするようにしてください。基本的な知識を確実に習得することで、入試に対する実践力が上がります。粘り強く学んでいくことが重要になります。

2　学習の到達目標

・数学の基本知識を理解する。
・基本知識を活用した教科書レベルの応用問題は確実に解くことができる。
・問題に応じて、適切に利用する知識を選択することができる。
・問題演習を通して、数学への興味関心を高めたり、粘り強く問題にとりくもうとする姿勢を身に付けたりしようとすることができる。

3　評価の観点及びその趣旨

観点	a:知識・技能	b:思考・判断・表現	c:主体的に学習に取り組む態度
観点の趣旨	・基本的な公式や定理、定義を理解している。 ・簡単な計算問題や式変形ができる。	・基本的な公式や定理、定義を活用し、応用問題を解くことができる。 ・問題に応じた基本知識を適切に選択することができ、活用することができる。	・予復習を必ず行い、課題解決に向けての姿勢ができている。 ・１つの課題について論理的に考え、説明することができる。

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	単元（題材）の評価規準	評価方法		
				知(a)	思(b)	主(c)
1学期	数学Ⅰ＋A	＜数学Ⅰ＞ ・数と式 ・集合と命題 ・方程式と不等式 ・二次関数 ・三角比 ・データの処理 ＜数学A＞ ・場合の数 ・確率 ・平面図形 ・数学と人間の活動	a: ・基本的な公式や式変形などを理解し、計算ができる。 ・図形の基本的な定理を理解し、活用することができる。 ・整数の性質について、最大公約数、最小公倍数の性質や、ユークリッド互除法について理解し、活用することができる。 ・各種データの扱い方を理解し、図表を読むことができる。 b: ・基本的な知識を活用し、問題に利用する知識を適切に選択することができ、解答を導き出すことができる。 ・式だけでなく、図形や表などの資料から必要な事柄を読み取ることができる。 c: ・１つの課題に対し、論理的に考え、説明することができる。また、それを記述することができる。	成果物 ワークシート 小テスト 定期考査	成果物 ワークシート 小テスト 定期考査	成果物 ワークシート 自己評価／相互評価　など 発表　など
2学期	数学Ⅱ＋B（ベクトル含む）	＜数学Ⅱ＞ ・式と証明 ・高次方程式 ・図形と方程式 ・三角関数 ・指数・対数関数 ・微分法と積分法 ＜数学B＞ ・数列 ・確率分布 ・ベクトル	a: ・基本的な公式や式変形などを理解し、計算ができる。 ・様々な関数の基本的な性質を理解している。 ・微分法、積分法の計算を理解しており、接線の方程式や、２つの図形で囲まれた面積などを求めることができる。 ・数列の規則性について理解し、数列の和や漸化式から一般項を求めることができる。 ・平面ベクトル、空間ベクトルについての基本的な事柄を理解し、簡単なベクトルの計算ができる。 b: ・基本的な知識を活用し、問題に利用する知識を適切に選択することができ、解答を導き出すことができる。 ・様々な関数の性質を活用し、応用問題を解くことができる。 ・数列の基本的な性質を活用し、応用問題を解くことができる。また、数学的帰納法を活用した証明ができる。 ・ベクトルを図形に応用した問題を解くことができる。 c: ・１つの課題に対し、論理的に考え、説明することができる。また、それを記述することができる。	成果物 ワークシート 小テスト 定期考査	成果物 ワークシート 小テスト 定期考査	成果物 ワークシート 自己評価／相互評価　など 発表　など
3学期	総合演習	数学ⅠⅡAB全般	a: ・入試レベルの基礎問題が解ける。 b: ・入試レベルの中でも少々難解な問題について、基本知識を適切に選択しながら正解に導くことができる。	成果物 ワークシート 小テスト 定期考査	成果物 ワークシート 小テスト 定期考査	成果物 ワークシート 自己評価／相互評価　など 発表　など

			c: ・入試レベルの問題に対し、論理的に考え、説明することができる。また、それを記述することができる。			