学校番号	1011

令和８年度　数学科

教科	数学	科目	(学)発展数学Ｂ	単位数	２単位	年次	３年次
使用教科書							
副教材等	新課程　大学入学共通テスト対策／基本と演習　数学Ⅰ＋A＋Ⅱ＋B・C　標準演習 PLAN 100						

1　担当者からのメッセージ（学習方法等）

高校卒業後の進路として、数学ⅡBが必要な４年生理系大学への進学を希望する生徒を対象とした科目です。入試問題での出題傾向が高い分野の基本問題や応用問題を解き問題に対応する力を養います。

2　学習の到達目標

・数学的な見方・考え方を働かせることができる。
・数学的論拠に基づいて判断し、問題解決の過程を振り返って考察を深めることができる。
・数学の良さを認識し、評価・改善しようとしている。

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、考え方を用いて基本問題並びに発展問題を解くことができる。 ・基本問題並びに発展問題に対して、必要な公式を取捨選択することができる。	・文章から必要な情報を正確に読み取り、解法として適切な公式を取捨選択することができている。 ・自身の考えを論理的に説明することができる。	・基本的な公式、考え方を活かして、問題に対し様々な角度から解法を見つけようとしている。 ・周囲と相談する中で、自身の数学的な考え方を深めていくことができる。
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	式と証明	・3 次式の展開と因数分解 ・二項定理 ・多項式の割り算 ・分数式とその計算 ・恒等式 ・等式、不等式の証明	a: 基本的な公式を用いて基本問題並びに発展問題を解くことができる。 b: 基本問題並びに発展問題に対して、必要な公式を取捨選択することができる。 c: 基本的な公式、考え方を活かして、問題に対し様々な角度から解法を見つけようとしている。	小テスト 定期考査 確認プリント	小テスト 定期考査 確認プリント	提出物 態度
	複素数と方程式	・複素数とその計算 ・2 次方程式の解 ・解と係数の関係 ・剰余の定理と因数定理 ・高次方程式	a: 基本的な公式を用いて基本問題並びに発展問題を解くことができる。 b: 基本問題並びに発展問題に対して、必要な公式を取捨選択することができる。 c: 基本的な公式、考え方を活かして、問題に対し様々な角度から解法を見つけようとしている。	小テスト 定期考査 確認プリント	小テスト 定期考査 確認プリント	提出物 態度
2	図形と方程式	・直線上、平面上の点 ・直線の方程式 ・2 直線の関係 ・円の方程式 ・円と直線 ・2 つの円の位置関係	a: 基本的な公式を用いて基本問題並びに発展問題を解くことができる。 b: 基本問題並びに発展問題に対して、必要な公式を取捨選択することができる。 c: 基本的な公式、考え方を活かして、問題に対し様々な角度から解法を見つけようとしている。	小テスト 定期考査 確認プリント	小テスト 定期考査 確認プリント	提出物 態度
	軌跡と領域	・軌跡と方程式 ・不等式の表す領域	a: 基本的な公式を用いて基本問題並びに発展問題を解くことができる。 b: 基本問題並びに発展問題に対して、必要な公式を取捨選択することができる。 c: 基本的な公式、考え方を活かして、問題に対し様々な角度から解法を見つけようとしている。	小テスト 定期考査 確認プリント	小テスト 定期考査 確認プリント	提出物 態度

	三角関数	・角の拡張 ・三角関数 ・三角関数のグラフ、性質 ・三角関数を含む方程式、不等式 ・加法定理 ・2 倍角、半角の公式 ・三角関数の合成	a: 基本的な公式を用いて基本問題並びに発展問題を解くことができる。 b: 基本問題並びに発展問題に対して、必要な公式を取捨選択することができる。 c: 基本的な公式、考え方を活かして、問題に対し様々な角度から解法を見つけようとしている。	小テスト 定期考査 確認プリント	小テスト 定期考査 確認プリント	提出物 態度
	指数関数と対数関数	・指数の拡張 ・指数関数 ・対数とその性質 ・対数関数 ・常用対数	a: 基本的な公式を用いて基本問題並びに発展問題を解くことができる。 b: 基本問題並びに発展問題に対して、必要な公式を取捨選択することができる。 c: 基本的な公式、考え方を活かして、問題に対し様々な角度から解法を見つけようとしている。	小テスト 定期考査 確認プリント	小テスト 定期考査 確認プリント	提出物 態度
	微分法・積分法	・微分係数 ・導関数とその計算 ・接線の方程式 ・関数の増減と極大・極小 ・関数の増減、グラフの応用 ・不定積分 ・定積分 ・定積分と図形の面積	a: 基本的な公式を用いて基本問題並びに発展問題を解くことができる。 b: 基本問題並びに発展問題に対して、必要な公式を取捨選択することができる。 c: 基本的な公式、考え方を活かして、問題に対し様々な角度から解法を見つけようとしている。	小テスト 定期考査 確認プリント	小テスト 定期考査 確認プリント	提出物 態度
3	数列	・数列と一般項 ・等差数列 ・等比数列 ・いろいろな数列 ・漸化式 ・数学的帰納法	a: 基本的な公式を用いて基本問題並びに発展問題を解くことができる。 b: 基本問題並びに発展問題に対して、必要な公式を取捨選択することができる。 c: 基本的な公式、考え方を活かして、問題に対し様々な角度から解法を見つけようとしている。	小テスト 定期考査 確認プリント	小テスト 定期考査 確認プリント	提出物 態度
	統計的な推測	・確率変数と確率分布 ・確率変数の期待値と分散 ・確率変数の和と積 ・二項分布 ・正規分布	a: 基本的な公式を用いて基本問題並びに発展問題を解くことができる。 b: 基本問題並びに発展問題に対して、必要な公式を取捨選択することができる。 c: 基本的な公式、考え方を活かして、問題に対し様々な角度から解法を見つけようとしている。	小テスト 定期考査 確認プリント	小テスト 定期考査 確認プリント	提出物 態度

※　表中の観点について　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