

## 1 この科目の構成について

教 科	数学科	科 目	数学Ⅱ	単 位	5単位
対象コース	カレッジコース	対象クラス	3年1組(文系)		
使用教科書					
使用副教材	ベーシックスタイル数学演習Ⅰ・Ⅱ・A・B受験編(数研出版) フォーカスアップ数学Ⅰ+A(啓林館) フォーカスZ数学Ⅱ+B(啓林館)				

## 2 この科目の目標・学習内容・学習方法について

学 習 目 標	—この科目を学習して何を身に付けてほしいのか—
	・数学ⅠAⅡBの基本事項を復習し、実践問題に応用するための土台を作る。 ・センター試験レベルの問題を時間の中で速く、正確に解ける力を身につける。
学 習 内 容	—この科目で学習する大まかな内容—
	●数学ⅠAⅡBの復習 ●センター試験対策
学 習 方 法	—この科目を学校と家庭でどのように学習すればいいのか—
(1) 学校	問題集で演習し、解答解説をします。
(2) 家庭	家庭学習においては出された宿題は確実に解決し、分からなかった部分は授業での解答を手がかりに積極的に質問し、解決できるようにしておいて下さい。授業中に解いた問題も、家庭でもう一度解きなおしましょう。十分な演習量を確保し、数多く問題に触れるよう心掛けて勉強してください。

## 3 この科目の評価方法について

評 価 方 法	—何をを使って評価するのか—
	(1)定期考査…年4回、定期考査を実施します。授業での学習内容、問題集、それらの類題から出題します。 (2)小テスト…必要に応じて単元確認テストを行います。 (3)演習プリント…プリント演習は必要に応じて行います。提出状況は平常点に加えていきます。 (4)学期中の課題…授業理解の確認のために宿題を課します。また、長期休業中には宿題を課します。
評価における定期考査の割合	
60%	

## 4 この科目の評価の観点について

評 価 の 観 点	—この科目の学習内容はどのような基準で評価されるのか—
(1) 関心・意欲・態度	各分野の考え方に関心を持ち、意欲的に取り組んでいるかは、授業への出席状況・授業へ取り組む姿勢・課題の提出状況を見ます。
(2) 思考・判断	授業の各分野において、単に計算ができるだけでなく、より効率的な解法はどのようなものであるかを考えているかを見ます。
(3) 技能・表現	答案作りについて、論理的かどうか。また各分野において、事象を数学的に考察し、表現し、処理する仕方や推論の方法を身につけ、的確に問題が解決できるかどうかを見ます。
(4) 知識・理解	各分野の定理・法則・用語を理解し、基礎的知識が身に付いているかは、定期考査を見ます。

年間学習計画		—この科目でいつ・何を・どのように学ぶのか—		重視する評価の観点				
期	月	学習の項目	学習の内容	関	思	技	知	
1	4	ベーシックスタイル 数学演習Ⅰ・Ⅱ・A・BⅠ						
		数学ⅡB 第12章 指数関数・対数関数	チェック、指数・対数の計算、指数・対数の方程式・不等式、 指数関数・対数関数の最大・最小、常用対数の利用	●	●	●	●	
		第13章 微分法と積分法	チェック、平均変化率と微分係数、曲線の接線、極大・極小、 最大・最小、方程式の実数解の個数、不等式への応用 定積分の計算、定積分で表された関数、面積(1)、面積(2)	●	●	●	●	
		第14章 ベクトル	チェック、内積、ベクトルと平面図形(1)、ベクトルと平面図形(2)、 空間ベクトルの垂直、座標空間における図形、 空間ベクトルと図形	●	●	●	●	
	6	第15章 数列	チェック、等差数列、等比数列、数列の和、種々の数列、漸化式、 数学的帰納法	●	●	●	●	
		数学ⅠA 第1章 数と式	チェック、整式の展開・因数分解、根号を含む式の計算、 整数部分・小数部分、絶対値を含む1次不等式、 条件と命題、命題の証明	●	●	●	●	
		第2章 2次関数	チェック、グラフの平行移動・対称移動、2次関数の最大・最小(1)、 2次関数の最大・最小(2)、2次関数の決定、2次不等式、 放物線と直線の関係、2次方程式の解の判別、 2次方程式の解と数の大小	●	●	●	●	
	2	8	第3章 図形と計量	チェック、三角比の利用、三角比の相互関係、正弦定理・余弦定理、 三角形の面積、円に内接する四角形、空間図形への応用	●	●	●	●
			第4章 データの分析	チェック、散布図と相関係数	●	●	●	●
		9	第5章 場合の数と確率	チェック、場合の数、順列、円順列、組合せ、同じものを含む順列、 確率、反復試行の確率、条件付き確率 道徳教育：集合を利用し、考え方の異なる人間の集まりの関係を 指導します。	●	●	●	●
			第6章 図形の性質	チェック、三角形の性質、チェバの定理・メネラウスの定理、 円の性質、空間図形と多面体	●	●	●	●
3	1	第7章 整数の性質	チェック、余りによる整数の分類、1次不定方程式、 いろいろな方程式の整数解、n進法	●	●	●	●	
		数学ⅠAⅡBの総復習 センター試験演習	センター試験を意識した入試対策演習	●	●	●	●	
		私大対策・国立2次対策演習	記述試験を意識した入試対策演習	●	●	●	●	