

## 1 この科目的構成について

教 科	数学科	科 目	数学Ⅱ+B	单 位	4+2単位
対象コース	カレッジコース	対象クラス	2年3組		
使用教科書	数研出版「新編数学Ⅱ」「新編数学B」				
使用副教材	数研出版「3TRIALⅡ+B」 啓林館「フォーカスZ数学Ⅱ+B」				

## 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Ⅱ：式と証明・高次方程式、図形と方程式、いろいろな関数および微分・積分の考え方について理解させ、基礎的な知識の習得と技能の習熟を図り、事象を数学的に考察し処理する能力を伸ばすとともに、それらを活用する態度を育てる。 数学B：数列、ベクトル、統計、数値計算について理解させ、基礎的な知識の習得と技能の習熟を図り、事象を数学的に考察し処理する能力を伸ばすとともに、それらを活用する態度を育てる。
学 習 内 容	—この科目で学習する大まかな内容—
数学Ⅱ	●式と証明 ●複素数と方程式 ●図形と方程式 ●三角関数 ●指数関数・対数関数 ●微分と積分
数学B	●ベクトル ●数列
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：授業においては例題を説明しますので、よく聞いて理解し、問いは自分でやってみてできるかどうかを確認して下さい。疑問点があればその日のうちに解決して次に進むことが大切です。  (2) 家庭：家庭学習においては出された宿題を確実に解決し、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、解決出来るようにして下さい。宿題がない日は問題集などでこれまで学習したところを勉強しましょう。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下さい。

## 3 この科目の評価方法について

評 価 方 法	—何を使って評価するのか—
	(1) 普段の授業態度
	(2) 定期考査：年5回、定期考査を実施します。授業での学習内容、問題集から出題します。
	(3) 小テスト：必要に応じて単元確認テストを行います。
	(4) 演習プリント：プリント演習を必要に応じて行います。提出、解決状況は平常点に加えていきます。 さらに、必要に応じてノートの点検も行います。
	(5) 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、長期休業には宿題を課します。 提出、解決状況は平常点に加えていきます。
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を授業への出席状況、授業へ取り組む姿勢、課題の提出状況などで見ます。
	(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授業の発表や定期考査などで見ます。
	(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る確に問題が解決できるかを定期考査などで見ます。
	(4) 知識・理解 各分野の定理・法則・用語を理解し、基礎的知識が身についているかを定期考査で見ます。

5

## この科目の学習計画について

3 学 期	11	数学B					
		第1章 平面上のベクトル					
		1. ベクトルとその演算	●	●	●	●	●
		2. ベクトルの内積	●	●	●	●	●
		3. ベクトルの成分	●	●	●	●	●
		4. ベクトルの表示	●	●	●	●	●
	12	2. ベクトルと平面図形	●	●	●	●	●
		5. 位置ベクトル	●	●	●	●	●
		6. ベクトルの図形への応用	●	●	●	●	●
		7. 図形のベクトルによる表示	●	●	●	●	●
		1 第2章 空間のベクトル	●	●	●	●	●
		1. 空間の点	●	●	●	●	●
	2	2. 空間のベクトル	●	●	●	●	●
		3. ベクトルの成分	●	●	●	●	●
		4. ベクトルの内積	●	●	●	●	●
		5. ベクトルの図形への応用	●	●	●	●	●
		6. 座標空間における図形	●	●	●	●	●
		第3章 数列	●	●	●	●	●
	3	1. 等差数列・等比数列	●	●	●	●	●
		1. 数列と一般項	●	●	●	●	●
		2. 等差数列	●	●	●	●	●
		3. 等差数列の和	●	●	●	●	●
		4. 等比数列	●	●	●	●	●
		5. 等比数列の和	●	●	●	●	●
		2. いろいろな数列	●	●	●	●	●
		6. 和の記号Σ	●	●	●	●	●
		7. 階差数列	●	●	●	●	●
		8. いろいろな数列の和	●	●	●	●	●
		3. 数学的帰納法	●	●	●	●	●
		9. 漸化式	●	●	●	●	●
		10. 数学的帰納法	●	●	●	●	●