高松キャンパス共通 平成25年度

一种 20 千皮									
11 C 2	基礎数学Ⅱ			TD 41 2		公口			
科目名	Fundamental Mathematics II			担当教	又貝	谷口 浩朗			
学 年	1年 学期 通年		履修弅	を件	 必修	必修 単位数 3			
分 野	一般	授業形式	 講義	科目番		13120005	単位区分		
/J ±j	7.7.							极吵干证	
 学習目標	以下の事項について基礎理論を理解し基本的な問題が解けるようになること: ・三角関数をはじめとする基本的な関数の定義、基本性質、グラフとその応用。								
丁日口保	・集合、論理、場合の数								
	教科書にそって講義する。基本事項と例題を解説したのち、練習の問題、チェック問題や章末問題							祖明末音の副	
進め方		のプリント、付属の問題集を用いた演習を行う。							
学習内容		習項目(時間		<i>/</i> 0	学習到達目標				
	0. ガイダンス(1)			**	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・				
	1. 三角比(11)				※ 二角比の定義を理解し、簡単な値を計算できる。 る。				
	1			**	│				
	(2)相互関係、一般角、孤度法(3)				※ 簡単な場合の数を計算できる。				
	2. 集合と場合の数(20)				※ 「				
	(1) 集合と要素の個数(7)				小 丁日 秋日日(赤C V)				
	(2) 場合の数(3)								
	(3) 順列 1 (2)								
	[前期中間試験] (2)								
	試験の返却と解説(1)			*	※ 組合せ順列の基本を理解し、簡単な計算に適				
	(4)順列 2 (2)				常 超古世順列の基本を理解し、簡単な計算に適 用できる。				
	(5)組合せ(3)				* 簡単な命題の真偽を判定でき、必要条件や十				
	(6) 二項定理(3)			/*`	分条件が判別できる。				
	3. 論理と集合(8)			**	** 学習・教育目標との関連: B- 1				
	(1) 命題と条件(5)			(*)	, H	WHIMC.	1742.12	_	
	(2) 逆裏対偶(2)								
	(3) 背理法、演習(1)								
	前期末試験								
	試験の返却と解説(1)			*	三角	関数の相互関	係等の公式を	基本問題に適	
	4. 平面図形(5)					きる。	,		
	(1) 三角形の五心、接線など(5)					-	Z理を簡単な	例に適用でき	
	5. 図形と計量(11)				る。				
	(1) 三角比の復習、相互関係と例題(2)			*	※ 学習・教育目標との関連:B-1				
	(2) 正弦定理、余弦定理(5)								
	(3) 三角形の面積(3)								
	(4) 演習(1)								
	6. 三角関数(26)								
	(1)三角関数、相互関係、等式証明、性質(5)			5)					
	[後期中間試験](-							
		試験の返却と解説(1)				関数の基本的		•	
		(2)三角関数のグラフ(7)				関数の簡単な		-	
	(3) 三角関数の性質、方程式・不等式(4)			**	※ 加法定理を覚え、基本問題に適用できる。学習・教育目標との関連: B- 1				
	(4)加法定理と演習(10)								
	後期末試験								
	試験返却と解説(1)								
評価方法	レポートや演習課題の割合を 10%、小テストを含む試験を 90%として評価する。								
履修要件	特になし								
関連科目	基礎数学Ⅱ (1年) → 微分積分 (2年)								
教 材	教科書:「新版数学 I 」「新版数学 A 」「新版数学 II 」(実教出版)								
	問題集:「チャート式(白)」(数研出版),「アクセスノート数学 I + A, II + B」(実教出版)								
備考									