	ı									
学科	N / 1	科目	数学A Ⅱ			学習教育 目標	担当	松澤	寛	
学年	M 1	分類	Mathematics AII	2	単位	В	担ヨ	Hiroshi M	ATSUZAWA	
概要		前期の数学AIに引き続き、角の概念を一般化させた一般角および三角関数を学ぶ。角の測り方も度数法ではなく今後は弧度法と呼ばれる方法が一般的となる。その後、三角関数およびそのグラフの性質、加法定理を学ぶ。加法定理は三角関数の大きなトピックスの1つである。その後、場合の数と数列に入る。「場合の数」のテーマは「効率よく数える」ということであり、応用は身近な話題から専門分野までと広い。「数列」はその考え方が重要となる分野である。								
科目目標(到達目標)		与えられた一般角を図示することができる。弧度法と度数法の行き来が瞬時にできる。三角関数の周期がわかり、グラフを描くことができる。加法定理を適切に扱え、必要な公式を加法定理から導くことができる。基本的な順列・組合せの総数を求めることができる。二項定理を理解し、計算へ応用できる。等差数列・等比数列の意味がわかり、一般項を求めることができる。等差数列・等比数列の和を求めることができる。 $\Sigma$ 計算ができる。漸化式の意味がわかる。簡単な漸化式から一般項を求めることができる。数学的帰納法の意味を理解し、証明へ応用することができる。								
教科書 器材等		新訂 基礎数学(大日本図書),新訂 基礎数学問題集(大日本図書),新編 高専の数学 1 問題集(森北出版)								
評価の基準と 方法		試験(80%), プリント(授業中の演習課題も含む)(20%)とし, 60点以上を合格とする。								
関連科目		中学までの数学、数学B								
授業計画										
参観 (授業は原則として教員が自由に参加できますが、参観欄に×印がある回は参観できません								(せん。)		
		弧三三三加加加加三三間前場順組重二数等等∑∑漸漸数度角角角角法法法角角題期合列合複項列差比(ぐ化化学)に関係を表する。	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	和→積の						
	オフィス アワー		会議のない放課後、管理棟3階の教員研究室で質問に対応する。							
授業アンケー トへの対応		学生のノートをとる時間をとる。ゆっくり話す。板書の早さに注意する。								
備考		毎日必ず数学を学ぶ時間をつくること。自力で問題を解決するよう努めること。それを怠った場合、数学の修得、つまり単位の修得はまずありえない。								
更新	履歴	2007	0130 新規							