				T		I				
学科	3.50	科目	数学B			学習教育 目標	Les Ma	松泽	睪	寛
学年	M 2	分類	Mathematics B	2	通年	В	担当	Hiroshi	MAT	TSUZAWA
概要		本講義で学ぶ内容は座標平面上にて図形の性質を学ぶ解析幾何学とそれに続く線形代数学である。両者は非常に密接な関係をもっているのみならず,両者ともに今後学ぶ数学の基礎となる重要な内容である。特に「線形代数」は微分積分と並び,理工系の数学における必須科目である。								
科目目標 (到達目標)		2次曲線の性質がわかり、実際に座標平面上に描くことができる。不等式の表す領域を座標平面上に図示することができる。ベクトルの概念がわかる。ベクトルの成分表示・和・スカラー培の意味がわかり、実際に応用できる。ベクトルの内積を実際の問題に応用できる。ベクトルを用いて平面あるいは空間内の図形を表示することができる。ベクトルの線形独立・線形従属の定義を正確に述べることができ、その図形的意味を理解できる。行列の和・積・転置が正確に行うことができる。逆行列の定義がわかり、2次の行列について								
教科書 器材等		新訂 基礎数学,新訂 線形代数,新訂 基礎数学問題集,新訂 線形代数問題集(大日本図書) 新編 高専の数学 1,2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		1年の数学								
授業計画										
	参観		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	きまも	た。)
オフ ア! 授業ア		不前平ベベベベ図図前空空内直平球後べ行行行行行逆学 会等期面クククク形形期間間積線面の期ク列列列列列行年 議 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	泉線 は、	(培) (従・ 属) (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大	定数倍					S.
1~0	トへの対応)ノートをとる時間を 必ず数学を学ぶ時間 を							
備考		まり単位の修得はまずありえない。								
更新履歴		2007	0312 新規							