

学科 学年	E 1	科目 分類	数学A I Mathematics A I	講義 必修	前期 2履修単位	学習教育 目標 B	担当	谷 次雄 TANI Tsugio
概 要	微分積分で用いる基本的な関数の理解である。							
科目目標 (到達目標)	2次関数を通して関数の概念を理解し、さらに分数関数、無理関数を学ぶ。重要な初等関数である指数関数、対数関数についての基本的性質を学習し、以上の関数についての計算力をつける。							
教科書 器材等	基礎数学、基礎数学問題集（大日本図書）高専の数学 I 問題集（森北出版）							
評価の基準と 方法	試験で80%、積極的な授業態度で20%評価する。							
関連科目	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。)						
第 1回		関数とグラフ						
第 2回		2次関数のグラフ						
第 3回		同上						
第 4回		2次関数の最大最小						
第 5回		2次関数と2次方程式						
第 6回		同上						
第 7回		2次関数と2次不等式						
第 8回		同上						
第 9回		練習問題						
第10回		べき関数						
第11回		分数関数						
第12回		無理関数						
第13回		逆関数						
第14回		練習問題						
第15回	×	前期中間試験						
第16回		累乗根						
第17回		指数の拡張						
第18回		指数関数						
第19回		指数関数の方程式、不等式						
第20回		同上						
第21回		練習問題						
第22回		対数						
第23回		対数関数						
第24回		同上						
第25回		対数関数の方程式、不等式						
第26回		同上						
第27回		常用対数						
第28回		同上						
第29回		練習問題						
第30回	×	前期末試験						
オフィス アワー	原則として、授業、会議、クラブ指導のとき以外の勤務時間内、研究室前に掲示する。							
授業アンケート への対応	予定の範囲を教える。							
備 考								
更新履歴	20070316 新規							