

学科 学年	M1	科目 分類	数学B Mathematics B	2	通年	学習教育 目標 B	担当	相原義弘 Yoshihiro AIHARA
概 要	本講義では文字式（整式・分数式）の計算方法、代数方程式・不等式の解法、恒等式・不等式の証明について講義を行う。また直線の方程式・2次曲線の方程式について講義し2年次への接続を図る。							
科目目標 (到達目標)	整式の加減乗除ができる。整式の因数分解ができる。分数式の計算ができる。代数方程式を解くことができる。恒等式の証明ができる。不等式の意味を理解し解くことができる。不等式の証明ができる。集合の概念が理解できる。2次曲線の方程式を理解し実際に図をかくことができる。							
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 新編 高専の数学1 問題集 (森北出版)							
評価の基準と 方法	試験(70%), レポート(30%)とし, 60点以上を合格とする。							
関連科目								
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		整式の計算 1						
第 2回		整式の計算 2						
第 3回		演習						
第 4回		因数分解						
第 5回		整式の除法						
第 6回		演習						
第 7回	×	前期中間試験						
第 8回		分数式の計算						
第 9回		平方根						
第10回		演習						
第11回		演習						
第12回		2次方程式						
第13回		根と係数の関係						
第14回		演習						
第15回	×	前期末試験						
第16回		いろいろな方程式						
第17回		演習						
第18回		不等式						
第19回		演習						
第20回		不等式の証明						
第21回		演習						
第22回	×	後期中間試験						
第23回		集合・命題						
第24回		点と直線						
第25回		2直線の関係						
第26回		演習						
第27回		円の方程式						
第28回		演習						
第29回		演習						
第30回	×	学年末試験						
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	黒板の使い方に注意する。							
備 考	出来るだけ多くの演習を行う。							
更新履歴	20080314新規							

