

学科 学年	E 1	科目 分類	数学B Mathematics B	講義 必修	23通年 2 単位	学習教育 目標 2	担当	澤井 洋 Sawai Hiroshi
概 要	科学技術の基礎として数学は欠かせない学問である。本校で開講する数学は基礎的な解析学の初歩および線形代数に当てられている。数学Bは、線形代数およびそこにつながる数学の基礎事項を解説する科目として、中学校で学んだ数学の基礎の上に、数と式の計算、方程式と不等式、図形と式（点と直線）の3項目に厳選し、さらに進んだ数学を理解する。							
科目目標 (到達目標)	数と式の計算では文字式に対する演算、展開、因数分解ができること。方程式と不等式では2次方程式および簡単な高次方程式が解けること。さらに1次および2次不等式が解け、簡単な不等式の証明ができること。図形と式では条件にあう点の座標が求められさらに直線の方程式が求められること。							
教科書 器材等	新訂 基礎数学、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	定期試験 50%、授業中に実施する小テスト 30%、課題を 20%として評価する。60%以上を合格とする。							
関連科目	数学A I，数学A II							
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	×	整式の加法・減法						
第 2回		整式の乗法						
第 3回		因数分解						
第 4回		整式の除法						
第 5回		剰余の定理と因数定理						
第 6回		演習						
第 7回		分数式の計算						
第 8回		実数						
第 9回		平方根						
第10回		複素数						
第11回		演習						
第12回		2次方程式						
第13回		解と係数の関係						
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		恒等式						
第18回		等式の証明						
第19回		演習						
第20回		不等式の性質						
第21回		1次不等式の解法						
第22回		いろいろな不等式						
第23回		不等式の証明						
第24回		集合						
第25回		命題						
第26回		演習						
第27回		2点間の距離と内分点						
第28回		直線の方程式						
第29回		2直線の関係						
第30回		後期末試験						
オフィス アワー	原則，平日放課後（15:00～17:00）に質問を受けることができる。							
授業アンケート への対応								
備 考								
更新履歴	20110326 新規							