

学科 学年	1	科目 分類	数学B Mathematics B	講義 必修	25通年 2 単位	学習教育 目標 2	担当 牧野, 水口, 遠藤, 西垣, 佐藤志保 Makino, Minakuchi, Endoh, Nishigaki, Sato
概 要	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ための橋渡しとする。						
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 70%，課題・授業態度など 30%として評価し、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		ガイダンス					
第 2回		整式の加法・減法					
第 3回		整式の乗法					
第 4回		因数分解					
第 5回		整式の除法					
第 6回		剰余の定理と因数定理					
第 7回	×	前期中間試験					
第 8回		分数式の計算					
第 9回		実数					
第10回		平方根					
第11回		複素数					
第12回		2次方程式					
第13回		解と係数の関係					
第14回		いろいろな方程式					
第15回		演習					
第16回	×	前期末試験					
第17回		恒等式					
第18回		等式の証明					
第19回		不等式の性質					
第20回		1次不等式の解法					
第21回		いろいろな不等式					
第22回		不等式の証明					
第23回		集合					
第24回		命題					
第25回	×	後期中間試験					
第26回		2点間の距離と内分点					
第27回		直線の方程式					
第28回		2直線の関係					
第29回		演習					
第30回	×	後期末試験					
オフィス アワー	ガイダンス時に各教員が示す。						
授業アンケート への対応							
備 考							
更新履歴	20130326 新規						