

目 次

訳者まえがき

序 文

第 1 章	$\mathbf{R}^n$ と $\mathbf{C}^n$ のベクトル	1
序論	$\mathbf{R}^n$ のベクトル ベクトル加法とスカラー乗法 ドット積 $\mathbf{R}^n$ のノルムと距離	
	複素数 $\mathbf{C}^n$ のベクトル	

第 2 章	一次方程式	21
序論	一次方程式 連立一次方程式 連方一次方程式の解 同次連立一次方程式の解	

第 3 章	行列	40
序論	行列 行列加法とスカラー乗法 行列乗法 転置 行列と連立一次方程式	
	梯形行列 行同値と基本行操作 正方行列 正方行列の代数 可逆行列 区画行列	

第 4 章	ベクトル空間と部分空間	73
序論	ベクトル空間の例 部分空間 線形結合, 線形スパン 行列の行空間 和と直和	

第 5 章	基底と次元	101
序論	線形従属 基底と次元 次元と部分空間 行列の階数 一次方程式への応用 座標	

第 6 章	線形写像	143
写像	線形写像 線形写像の核と像 特異および非特異写像 線形写像と連立一次方程式 線形写像の演算 線形作用素の代数 可逆作用素	

第 7 章	行列と線形作用素	179
序論	線形作用素の行列表現 基底の変換 相似変換 行列と線形写像	
