

索引

あ			
あみだくじ	49	回転双曲面	165
		回転楕円面	165
い		回転放物面	164
位相	25	回転面	164
1次結合	124	外分点	122
1次従属	157	核	297
1次独立	126, 154	角振動数	26
1次変換	233	拡大係数行列	284
1対1の写像	14	重ね合わせの原理	198
位置ベクトル	122	加速度	208
一般解	200, 201, 295, 339	合併集合	60
一般角	18	加法定理	21
因数定理	75	関数	3
う		き	
裏	61	幾何ベクトル	116
運動方程式	208	基底	180, 191
		基本解	199
え		基本行列	285
n 次元数ベクトル	189	基本ベクトル	124
エルミート共役	317	基本変形	284
エルミート行列	317	逆	61
演算子	214	逆関数	13
円錐面	165	逆行列	247
円柱面	162	逆元	188
		逆写像	44
お		逆像	11, 44
オイラーの公式	92	逆ベクトル	118
		球	161
か		球面の方程式	161
解空間	199, 201, 296	行基本変形	285
階乗	11	共振	349
階数	290	共通集合	60
外積	174	行ベクトル	116
階段行列	294	共役複素数	80
		行列	206

行列式	248	指数	31
極形式	83	指数法則	32
極限值	35	始線	17
極座標	183	自然対数の底	92
虚軸	81	実軸	81
虚数	70, 78	実部	79
虚部	79	始点	110
		自明解	296
く		斜交座標	135
空間ベクトル	148	斜交座標系	135
空集合	60	写像	43
クラメルの公式	278, 281	終域	43
クロネッカーのデルタ	261	周期	19
群	56	集合	6
		重心	129
け		収束	35
係数行列	254	終点	110
計量ベクトル空間	220	自由度	161
結合法則	46	十分条件	61
ケーリー・ハミルトンの定理	245	純虚数	78
元	6	小行列式	268, 282
原像	11, 44	条件命題	61
		真数	39
こ		振動数	26
合成関数	15	振幅	25
合成写像	45	真部分集合	60
交線	170	真理集合	61
恒等写像	45		
恒等置換	47	す	
公理	66	数直線	4, 66
公理系	152, 186	数ベクトル	116
互換	47	数列	35
弧度法	18	スカラー	139, 151
固有関数	217	図形の方程式	6
固有空間	332		
固有値	217, 308	せ	
固有値方程式	217, 311	正規直交基底	182
固有ベクトル	308	正規直交系	225
固有方程式	312	斉次	196
		整式	73
さ		正射影ベクトル	138
座標	5	生成する	191
座標軸	5	正則	248
座標平面	5	正方向列	256
作用素	214	積集合	60
3角関数の合成則	23	積和公式	22
3角行列	274	絶対値	82
		線形空間	188
し		線形計画法	62, 358
次元	180	線形結合	124

線形写像	58, 204	同次線形方程式	197
線形従属	157	同次連立 1 次方程式	296
線形性	204, 214	同値類	113, 114
線形独立	126, 154, 193	特解	201, 295, 339
線形演算子	214	特殊解	201, 339
線形微分方程式	212	特称命題	62
線形変換	233, 235	特性方程式	312
線形方程式	196	独立	24
全射	44	閉じている	80, 190
全称命題	62	ド・モアブルの定理	88
全単射	45	ド・モルガンの法則	60
全微分	210		
		な	
そ		内積	139, 220
像	11, 43	内積空間	220
存在命題	62	内積表示	160
		内分点	122
た		なす角	221
対角行列	261	の	
対偶	14, 61	ノルム	220
対称行列	309		
対称群	56	は	
対数関数	39	倍角公式	22
多項式	73	掃き出し法	284
単位行列	241	波長	212
単位ベクトル	120	波動方程式	211
単射	14	張る	191
単調関数	36	半角公式	22
単調減少	36		
単調増加	36	ひ	
		非可換	241
ち		非斉次	196
値域	9, 44	左手系	147
力のモーメント	172	必要条件	61
置換	46	非同次	196
置換群	56	非同次線形方程式	200
直線の内積表示	145	非同次連立 1 次方程式	296
直交行列	309	微分	210
直交変換	309	微分演算子	214
		微分作用素	214
て		表現行列	206, 236
底	31, 35, 39	標準基底	191
定義域	43		
定数係数線形微分方程式	339	ふ	
転置行列	253	フーリエ級数	227
		複素数	73, 78
と		複素平面	81
動径	17	浮動小数点表示	41
同次	196	部分空間	199
同次線形微分方程式	213	部分集合	60
		分点	128

へ		や	
平面の方程式	160	矢線	110
ベクトル	112, 188		
ベクトル空間	188	ゆ	
ベクトル方程式	123	有限集合	46
変位	110	有効数字	41
変域	3	ユニタリ行列	317
偏角	83		
変換	43	よ	
ベン図	60	余因子	269, 279
変数分離法	212	余因子行列	268, 279
偏微分	209	要素	6
ほ		ら	
方向ベクトル	123	ランク	290
法線ベクトル	144, 160		
補集合	60	れ	
		零因子	241
ま		零行列	238
交わり	60	零元	188
マルコフ過程	326	零ベクトル	119
		列基本変形	287
み		列ベクトル	116
右手系	147	連続関数	7
む		わ	
結び	60	和集合	60
		和積公式	23
め			
命題	61		