

目次

訳者まえがき

はじめに

紀元前1億5000万年前	アリの体内距離計	1	1070年	オマル・ハイヤームの『代数学』	39
紀元前3000万年前	数をかぞえる霊長類	2	1150年ころ	アッ=サマウアルの『代数の驚嘆』	40
紀元前100万年前	セミと素数	3	1200年ころ	そろばん	41
紀元前10万年前	結び目	4	1202年	フィボナッチの『計算の書』	42
紀元前1万8000年ころ	イシャンゴ獣骨	5	1256年	チェス盤上の麦粒	43
紀元前3000年ころ	キープ	6	1350年ころ	調和級数の発散	44
紀元前3000年ころ	サイコロ	7	1427年ころ	余弦定理	45
紀元前2200年ころ	魔方陣	8	1478年	『トレヴィーゾ算術書』	46
紀元前1800年ころ	プリンプトン322	9	1500年ころ	円周率の級数公式の発見	47
紀元前1650年ころ	リンド・パピルス	10	1509年	黄金比	48
紀元前1300年ころ	三目並べ	11	1518年	『ポリグラフィア』	49
紀元前600年ころ	ピタゴラスの定理と ピタゴラス三角形	12	1537年	航程線	50
紀元前548年	囲碁	13	1545年	カルダノの『アルス・マグナ』	51
紀元前530年ころ	ピタゴラス教団の誕生	14	1556年	『スマリオ・コンベンディオン』	52
紀元前445年ころ	ゼノンのパラドックス	15	1569年	メルカートル図法	53
紀元前440年ころ	弓形の求積法	16	1572年	虚数	54
紀元前350年ころ	プラトンの立体	17	1611年	ケプラー予想	55
紀元前350年ころ	アリストテレスの『オルガノン』	18	1614年	対数	56
紀元前320年ころ	アリストテレスの 車輪のパラドックス	19	1621年	計算尺	57
紀元前300年	ユークリッドの『原論』	20	1636年	フェルマーのらせん	58
紀元前250年ころ	アルキメデスの 『砂粒』『牛』『ストマキオン』	21	1637年	フェルマーの最終定理	59
紀元前250年ころ	円周率 π	22	1637年	デカルトの『幾何学』	60
紀元前240年ころ	エラトステネスのふるい	23	1637年	カージオイド	61
紀元前240年ころ	アルキメデスの半正多面体	24	1638年	対数らせん	62
紀元前225年	アルキメデスのらせん	25	1639年	射影幾何学	63
紀元前180年ころ	ディオクレソスのシッソイド	26	1641年	トリチェリのトランペット	64
150年ころ	プトレマイオスの『アルmagest』	27	1654年	バスカルの三角形	65
250年	ディオファントスの『算術』	28	1657年	ニールの放物線	66
340年ころ	パッポスの六角形定理	29	1659年	ヴィヴィアーニの定理	67
350年ころ	バクシャーリー写本	30	1665年ころ	微積分の発見	68
415年	ヒュパティアの死	31	1669年	ニュートン法	69
650年ころ	ゼロ	32	1673年	等時曲線問題	70
800年ころ	アルクインの『青年たちを 鍛えるための諸命題』	33	1674年	星芒形	71
830年	アル=フワーリズミーの『代数学』	34	1696年	ロピタルの『無限小解析』	72
834年	ボロミアン環	35	1702年	地球を取り巻くロープのバズル	73
850年	『ガニタサーラサングラハ』	36	1713年	大数の法則	74
850年ころ	サービトの友愛数の公式	37	1727年	オイラー数 e	75
953年ころ	『算術について(インド式計算に ついて諸章よりなる書)』	38	1730年	スターリングの公式	76
			1733年	正規分布曲線	77
			1735年	オイラー=マスケローニの定数	78
			1736年	ケーニヒスベルクの橋渡り	79
			1738年	サンクトペテルブルクの パラドックス	80
			1742年	ゴールドバッハ予想	81
			1748年	アニーージの『解析教程』	82
			1751年	オイラーの多面体公式	83

1751年	オイラーの多角形分割問題	84	1881年	ベンフォードの法則	129	1935年	秘密結社ブルバキ	175	1974年	超現実数	220
1759年	騎士巡回問題	85	1882年	クラインのつぼ	130	1936年	フィールズ賞	176	1974年	ペルコの結び目	221
1761年	ベイズの定理	86	1883年	ハノイの塔	131	1936年	チューリングマシン	177	1975年	フラクタル	222
1769年	フランクリン魔方陣	87	1884年	『フラットランド』	132	1936年	フォーデルベルクのタイリング	178	1975年	ファイゲンバウム定数	223
1774年	極小曲面	88	1888年	四次元立方体	133	1937年	コラッツ予想	179	1977年	公開鍵暗号	224
1777年	ビュフォンの針	89	1889年	ピアノの公理	134	1938年	フォードの円	180	1977年	シラッシ多面体	225
1779年	36人の士官の問題	90	1890年	ピアノ曲線	135	1938年	乱数発生器の発達	181	1979年	池田アトラクター	226
1789年ころ	算額の幾何学	91	1891年	壁紙群	136	1939年	誕生日のパラドックス	182	1979年	スパイドロン	227
1795年	最小二乗法	92	1893年	シルヴェスターの直線の問題	137	1940年ころ	外接多角形	183	1980年	マンデルブロー集合	228
1796年	正十七角形の作図	93	1896年	素数定理の証明	138	1942年	ボードゲーム「ヘックス」	184	1981年	モンスター群	229
1797年	代数学の基本定理	94	1899年	ピックの定理	139	1945年	ビッグ・ゲームの戦略	185	1982年	n 次元球体内の三角形	230
1801年	ガウスの『数論考究』	95	1899年	モーリーの三等分線定理	140	1946年	ENIAC	186	1984年	ジョーンズ多項式	231
1801年	三桿分度器	96	1900年	ヒルベルトの23の問題	141	1946年	フォン・ノイマンの平方採中法	187	1985年	ウィークス多様体	232
1807年	フーリエ級数	97	1900年	カイニ乗検定	142	1947年	グレイコード	188	1985年	アンドリカの予想	233
1812年	ラプラスの『確率の解析的理論』	98	1901年	ボーイ曲面	143	1948年	情報理論	189	1985年	ABC予想	234
1816年	ルバート公の問題	99	1901年	床屋のパラドックス	144	1948年	クルタ計算機	190	1986年	読み上げ数列	235
1817年	ベッセル関数	100	1901年	ユングの定理	145	1949年	チャーサール多面体	191	1988年	Mathematica	236
1822年	バベッジの機械式計算機	101	1904年	ポアンカレ予想	146	1950年	ナッシュ均衡	192	1988年	マーフィーの法則と結び目	237
1823年	コーシーの『微分積分学要論』	102	1904年	コッホ雪片	147	1950年ころ	海岸線のパラドックス	193	1989年	バタフライ曲線	238
1827年	重心計算	103	1904年	ツェルメロの選択公理	148	1950年	囚人のジレンマ	194	1996年	オンライン整数列大辞典	239
1829年	非ユークリッド幾何学	104	1905年	ジョルダン曲線定理	149	1952年	セル・オートマトン	195	1999年	エターニティ・バズル	240
1831年	メビウス関数	105	1906年	トゥーエーモース数列	150	1957年	マーティン・ガードナーの 数学レクリエーション	196	1999年	四次元完全魔方陣	241
1832年	群論	106	1909年	ブラウアーの不動点定理	151	1958年	ギルブレスの予想	197	1999年	パロンドのパラドックス	242
1834年	鳩の巣原理	107	1909年	正規数	152	1958年	球面の内側と外側をひっくり返す	198	1999年	ホリヘドロンの解決	243
1843年	四元数	108	1909年	プールの『代数の哲学と楽しみ』	153	1958年	プラトンのピリヤード	199	2001年	ベッドシーツ問題	244
1844年	超越数	109	1910-13年	『プリンキピア・マテマティカ』	154	1959年	外接ピリヤード	200	2002年	オワリ・ゲームの解決	245
1844年	カタラン予想	110	1912年	毛玉の定理	155	1959年	外積ピリヤード	200	2002年	テトリスはNP完全	246
1850年	シルヴェスターの行列	111	1913年	無限の猿定理	156	1960年	ニューカムのパラドックス	201	2005年	NUMB3RS 天才数学者の 事件ファイル	247
1852年	四色定理	112	1916年	ビーベルバッハ予想	157	1960年	シェルピンスキ数	202	2007年	チェッカーの解決	248
1854年	ブール代数	113	1916年	ジョンソンの定理	158	1963年	カオスとバタフライ効果	203	2007年	例外型単純リー群 E_6 の探求	249
1857年	イコシアン・ゲーム	114	1918年	ハウスドルフ次元	159	1963年	ウラムのらせん	204	2007年	数学的宇宙仮説	250
1857年	ハーモノグラフ	115	1919年	ブルン定数	160	1963年	連続体仮説の非決定性	205			
1858年	メビウスの帯	116	1920年ころ	ゲーゴル	161	1965年ころ	スーパーエッグ	206			
1858年	ホルディッチの定理	117	1920年	アントワーヌのネックレス	162	1965年	ファジィ論理	207			
1859年	リーマン予想	118	1921年	ネーターの『イデアル論』	163	1966年	インスタント・インサニティ	208			
1868年	ペルトラミの擬球面	119	1921年	超空間で迷子になる確率	164	1967年	ラングランズ・プログラム	209			
1872年	ワイエルシュトラス関数	120	1922年	ジオデシック・ドーム	165	1967年	スプラウト・ゲーム	210			
1872年	グロの『チャイニースリングの理論』	121	1924年	アレクサンダーの角付き球面	166	1968年	カタストロフィー理論	211			
1874年	コワレフスカヤの博士号	122	1924年	バナッハ・タルスキのパラドックス	167	1969年	トカラスキーの照らし出せない部屋	212			
1874年	15バズル	123	1925年	長方形の正方分割	168	1970年	ドナルド・クヌースとマスター・マインド	213			
1874年	カントールの超限数	124	1925年	ヒルベルトのグランドホテル	169	1971年	エルデーシュの膨大な共同研究	214			
1875年	ルーローの三角形	125	1926年	メンガーのスポンジ	170	1972年	最初の関数電卓HP-35	215			
1876年	調和解析機	126	1927年	微分解析機	171	1973年	ベンローズ・タイル	216			
1879年	リッティ・モデル キャッシュレジスター	127	1928年	ラムゼー理論	172	1973年	美術館定理	217			
1880年	ベン図	128	1931年	ゲーデルの定理	173	1974年	ルービック・キューブ	218			
			1933年	チャンパノウン数	174	1974年	チャイティンのオメガ	219			