



## 目 次

## I. 数字の歴史

## 1. 数字の歴史

	頁		
§ 1. 数字の起源	1	§ 6. 中国の数字	15
§ 2. バビロニアの数字	4	§ 7. ギリシア後期の数字	17
§ 3. エジプトの数字	9	§ 8. 算用数字	18
§ 4. 古いギリシアの数字	14	§ 9. 中国と日本のゼロの記号	25
§ 5. ローマの数字	15		

## 2. 分数と小数

§ 1. 分 数	28	§ 2. 小 数	34
----------	----	----------	----

## 3. 大数表示の際の三桁区切りと

四桁区切りの問題	40
----------	----

## II. 数学記号の歴史

## 4. 記号の歴史から何を学ぶか

§ 1. 歴史を調べてみないとわからない ことが多い	57	§ 2. 数学記号の選択と普及について	60
		§ 3. 記号の歴史から何を学ぶか	61

## 5. 計算記号の歴史

§ 1. 計算技術の普及と社会の状態	64	普及	71
§ 2. 四則計算記号の歴史	67	(4) 記号×は乗法の記号として用 いられる以前どのように使 われていたか	73
(1) +と-のはじまり	67	(5) 乗法記号の発明	77
(2) +, -は, はじめどのように 使われたか	68	(6) 除法の記号と比の記号	79
(3) 演算記号としての+, -の			

§ 3. 等号と不等号の歴史 . . . . . 82	(3) ( ) その他集合体の記号の 歴史 . . . . . 86
(1) 等号の歴史 . . . . . 82	
(2) 不等号の歴史 . . . . . 85	§ 4. %の起源 . . . . . 90

## 6. 代数記号の歴史

§ 1. 代数学の発達段階 . . . . . 92	§ 4. 根号の発達 . . . . . 117
§ 2. 方程式記号化の発達 . . . . . 94	§ 5. 負の数の記号 . . . . . 124
§ 3. 指数記号法の発達 . . . . . 114	§ 6. 虚数の記号 . . . . . 127

## 7. 幾何記号の歴史

§ 1. 初等幾何学で用いられる記号 の歴史 . . . . . 131	(6) 論理記号 $\therefore$ . . . . . 141
(1) 幾何図形に文字をつける こと . . . . . 131	(7) 円周率の記号 . . . . . 142
(2) 象形記号 . . . . . 138	§ 2. 三角関数の記号の歴史 . . . . . 144
(3) 角の記号 . . . . . 138	(1) 正 弦 . . . . . 148
(4) 平行と垂直の記号 . . . . . 139	(2) 余 弦 . . . . . 149
(5) 相似と合同の記号 . . . . . 139	(3) 正接と余接 . . . . . 150
	(4) 度・分・秒の記号の起源 . . . 151

## 8. 解析学の記号の歴史

§ 1. 関数の記号 . . . . . 152	(3) ラグランジュ, コーシーの 記号 . . . . . 161
§ 2. 微積分の記号 . . . . . 154	§ 3. 解析幾何の記号の歴史 . . . . . 162
(1) ニュートンの記号 . . . . . 154	
(2) ライプニッツの記号 . . . . . 158	

## 9. 和算の記号 . . . . . 170

参考文献 . . . . . 185
人名一覧 . . . . . 186

