目 次

はじめに

$\mathsf{A} \mathrel{\sqsupset} - \mathsf{Z}$

指数と対数についてのコース

第1章 指数	と対数の歴史 ・・・・・・・ 2							
§1 巾と指数記号	号 2							
§2 大航海時代	4							
§3 ネピア	7							
§4 常用対数	11							
§5 計算尺	12							
第2章 指数2	ヒ対数のひろがり ・・・・・ 15							
§1 ネピアの対数	数 15							
§ 2 指数関数と対数関数の特性 20								
第3章 問	題 27							
極限についてのコース								
第1章 極限の	の歴史 · · · · · · · · · · · · · · · · · · 32							
§1 近づく	32							
§2級数	38							
§3 比の極限	42							

viii 目 次	目 次 i
§ 4 極限の概念 43	§3 トレミーの定理と加法定理 98
第2章 極限のひろがり ・・・・・・・ 46	第2章 三角比と三角形のひろがり ・・・・ 102
§1 級数についての3つの定理 46	§1 球面の大円と球面上の三角形の面積 102
§ 2 関数の連続性 52	§ 2 球面三角法 108
§3 実数の概念 59	第3章 問 題 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
第3章 問 題	为 0 丰 旧 松
	図形についてのコース(目)
微分についてのコース()	第1章 ユークリッドの『原論』 ···· 118
第1章 新しい数学	81 『原論』の成立まで 118
§1 微積分の誕生 68	82 『原論』の内容 121
§ 2 ニュートン 71	第2章 幾何のひろがり ····· 125
§3 ライプニッツ 75	
第 2 章 微分のひろがり ・・・・・・・ 79	§1 平行線の公理と非ユークリッド幾何 125§2 メネラウスの定理 131
§1 ニュートン近似 79	
§ 2 光の屈折 83	第3章 問 題 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
第3章 問 題	円錐曲線についてのコース
	第1章 円錐曲線の歴史 ······ 142
$B \supset - \mathcal{A}$	§1 アポロニウス 142
三角比と三角形についてのコース	§ 2 ケプラー――惑星の軌道 147
第1章 古代の三角比 ・・・・・・・・・ 92	第 2 章 円錐曲線のひろがり ····· 152
§1 三角比の考え方の誕生 92	§1 円錐と円錐曲線の焦点 152
§ 2 ヒッパルコスの三角法 95	§ 2 2 次曲線 157

X E	1 0	`							
第 3	章	問	題						 162
		面積	貴と体和	漬につ	つい	ての] —	ス	
第1	章	面積	しま 体を	責の原	歷史				 168
§ 1	ア	ルキメラ	デス	168					
§ 2	過》	度期──	ーカヴァリ	エリの	原理	172			
第 2	章	面積	を体験	責ので	ひろが	がり			 176
§ 1	反上	北例の	グラフとタ	対数関	数	176			
§ 2	球の	の表面種	責 179)					
§ 3	面和	漬をもれ	たない図	形	181				
第3	章	問	題						 184
解	答	187							

さくいん 223