

目 次

はじめに

A コ ー ス

数についてのコース(Ⅰ)

第 1 章 数の歴史 2

- § 1 はじめに 2
- § 2 バビロニア, エジプト, ギリシャの数 4
- § 3 インドとアラビアの数 10
- § 4 ローマ数字と中世ヨーロッパ 12
- § 5 小 数 14
- § 6 負 の 数 16

第 2 章 数のひろがり 19

- § 1 素 数 19
- § 2 最大公約数とユークリッドの互除法 22
- § 3 剰 余 類 26

第 3 章 問 題 35

式についてのコース, 方程式についてのコース(Ⅰ)

第 1 章 式と方程式の歴史 42

- § 1 線分演算 42

§2 アラビアの代数学	46
§3 代数記号の進化	49
第2章 式のひろがり	53
§1 パスカルの三角形と組合せの数	53
§2 整式における文字と数値	59
§3 黄金比	64
§4 フィボナッチ数列	67
第3章 問題	72

B コース

図形についてのコース(I)

第1章 図形の歴史	80
§1 形をとらえる	80
§2 円周率をめぐる	81
§3 ピタゴラス学派	86
§4 正多面体	90
第2章 図形のひろがり	94
§1 オイラーの定理	94
§2 格子点上の多角形の面積	98
§3 円錐の体積	104
第3章 問題	109

座標についてのコース(I),(II)

第1章 座標の歴史	118
§1 古代から中世へ	118
§2 座標——代数と幾何の融合	120
第2章 座標のひろがり	123
§1 内分点と三角形の中心	123
§2 垂直二等分線とアポロニウスの円	126
§3 楕円	129
第3章 問題	133
解 答	137
さくいん	149