

数論の歩み

未解決問題への挑戦

I. はじめに

「数論の歩み」について	加藤 和也	6
-------------	-------	---

II. 数論の不思議な世界

これもあれも…未だ解けていません	伊原 康隆	10
数論の歴史から	三宅 克哉	15
数論の大予想	斎藤 毅	22
ゼータ関数の不思議	佐藤 文広	28
数論と生物学	黒川 信重	36
楕円曲線の水系	志賀 弘典	43
フェルマーとウイルス	栗原 将人	54
岩澤理論	藤崎源二郎	62

III. 素数の不思議

素数の不思議	和田 秀男	68
素数と測地線と太鼓の音	砂田 利一	72

IV. 数論と保型形式

数論と保型形式	森田 康夫	80
不定方程式と保型形式 L -関数をめぐって	橋本喜一郎	86

V. 類体論

類体論の歴史と概要	三宅 克哉	102
高木貞治先生の思い出	彌永 昌吉	110
パラダイムとしての p 進解析	足立 恒雄	115
代数群における Hasse の原理について	佐武 一郎	120
類体論の一般化について	加藤 和也	129
シャファレヴィッチ-テイト集合について	小野 孝	136
類体論に関連した諸問題について	山本 芳彦	145

VI. 代数幾何と数論

代数幾何と数論	斎藤 秀司	152
モチーフ グロタンディックの見果てぬ夢	斎藤 秀司	162
p 進 Hodge 理論	辻 雄	169
Diophantus 近似論と Nevanlinna 理論の類似性	小林 亮一	174

VII. 符号・暗号と数論

楕円曲線と暗号理論	岡本 龍明	196
符号・暗号 代数幾何・数論の出会い	三浦 晋示	202