

昭和34年7月25日

編輯兼  
發行者 大阪大学理学部  
代表者 伏見康治  
大阪市北区中之島4丁目8番地

印刷所 日本印刷出版株式会社  
印刷者 小林積造  
大阪市福島区龜甲町2丁目62

## CONTENTS

|                |   |    |
|----------------|---|----|
| YAMABE, H.:    | Kernel Functions of Diffusion Equations II. . . . .   | 1  |
| KURODA, S.:    | An Investigation on the Logical Structure of Mathematics (IX). Deductions in the Natural-Number Theory $T_1(N)$ . . . . . | 7  |
| MURAKAMI, S.:  | Sur Certains Espaces Fibrés Principaux Holomorphes Admettant des Connexions Holomorphes. . . . .                          | 43 |
| NOBUSAWA, N.:  | On Integral Basis of Algebraic Function Fields with Several Variables. . . . .  | 63 |
| KURAMOCHI, Z.: | Representation of Riemann Surfaces. . . . .   | 71 |
| KURAMOCHI, Z.: | Cluster Sets of Analytic Functions in Open Riemann Surfaces with Regular Metrics, I. . . . .                              | 83 |
| KINOSHITA, S.: | Alexander Polynomials as Isotopy Invariants, II. . . . .  | 91 |
| MURASUGI, K.:  | Errata: On the Alexander Polynomial of the Alternating Knot. (This Journal 10 (1958), 181-189)                            |    |