

2K-5100

発行者寄贈

68

数理解析研究所講究録 572

数論の解析的理論

—最近の進展を中心にして—

禁帯出期間

60.12.16—12.23

数研図書室

京都大学数理解析研究所

1985年11月

はしがき

この講究録は、1985年6月24日(月)から26日(水)の3日間、京都大学数理解析研究所において行なわれた共同研究集会「数論の解析的理論—最近の進展を中心にして—」における諸講演を講演者自身の原稿をもとに作成したものであります。

この研究集会は、鹿野健氏(岡山大理)によって提案され、数論における等式の世界と不等式の世界の境界領域の開発を目指したものであります。幸にも、小野孝先生(Johns Hopkins 大)、D.Goldfeld氏(Harvard 大)をはじめ、代数的整数論、解析的整数論、Dedekind和や保型関数等を専門とする人々が90名以上も参加され、集会は盛会でした。御協力された方々に深く感謝いたします。

最後になりましたが、講演者の旅費の一部を、森川寿先生(名大理)の昭和60年度科学研究費によって援助されました。ここに、深く謝意を表します。

研究代表者

神戸大理 平松豊一

京都大学

85088567

図 書

数理解析研究所

数論の解析的理論—最近の進展を中心にして—

研究集会報告集

1985年 6月24日～ 6月26日

研究代表者 平松 豊一 (Toyokazu Hiramatsu)

目 次

1. On the size of some trigonometric polynomials	1
岡山大・理 鹿野 健 (Takeshi Kano)	
2. On evaluation of certain limits in closed form	8
九大・理 金光 滋 (Shigeru Kanemitsu)	
3. Dirichlet series with periodic algebraic coefficients	27
八戸工大 岡田 忠成 (Tadashige Okada)	
4. $\zeta(S)$ の値分布論	37
立教大・理 松本 耕二 (Kohji Matsumoto)	
5. On certain infinite products	69
東洋大・工 豊泉 正男 (Masao Toyozumi)	
6. 一般化オイラー定数とリーマンゼータ関数	74
信州大・教育 松岡 稔 (Yasushi Matsuoka)	
7. Dedekind和の除外値について	84
静岡大・理 浅井 哲也 (Tetsuya Asai)	
京大・教養 齋藤 裕 (Hiroshi Saito)	
九大・理 長坂 千秋 [†] (Chiaki Nagasaka)	
8. Remarks on higher dimensional Dedekind sums	109
神戸大・理 広岡 栄子 (Eiko Hirooka)	
9. 楕円関数とDedekind和	130
名大・理 伊藤 博 (Hiroshi Ito)	

10. 2重スターリング形式について.....	145
津田塾大	片山 孝次 (Koji Katayama)
11. Dedekind和と保型形式.....	151
神戸大・理	平松 豊一 (Toyokazu Hiramatsu)
神戸大・理	味村 良雄 (Yoshio Mimura)
神戸大・自然科学	高田 一郎 (Ichiro Takada)
12. トーラスの類数について.....	176
Johns Hopkins 大	小野 孝 (Takashi Ono)
13. \mathbb{Z}_p 拡大について.....	180
東大・教養	藤崎 源二郎 (Genjiro Fujisaki)
東大・理	館山 光一 (Koichi Tateyama)
都立大・理	堀江 邦明 (Kuniaki Horie)

注) D.Goldfeld氏は、

Effective lower bounds for class numbers of quadratic fields I,II

と云う題で講演されましたが、原稿はいただけませんでした。Iについては、

D.Goldfeld: Gauss' class number problem for inaginary quadratic

fields, Bull.Amer. Math. Soc.,13 (1985), 23-37.

を参照して下さい。

⁺長坂氏は急逝されました。謹んで御冥福を祈ります。