

数理解析研究所講究録881

短 期 共 同 研 究

Jack の 補 題 と そ の
周 辺 に 関 す る 研 究

京 都 大 学 数 理 解 析 研 究 所

1 9 9 4 年 8 月

短期共同研究

Jackの補題とその周辺に関する研究

報告集

1994年 3月15日～3月18日

研究代表者 尾和 重義 (Shigeyoshi Owa)

目 次

1. Jackの補題とMiller-Mocanuの補題について-----	1
和歌山大・教育 福井 誠一 (Seiichi Fukui)	
2. 多変数正則写像の星型性と凸型性-----	9
熊本大・教育 金丸 忠義 (Tadayoshi Kanemaru)	
3. On another easy proof of Miller and Mocanu's theorem-----	17
群馬大・教育 布川 譲 (Mamoru Nunokawa)	
4. One criterion on a class of certain analytic functions-----	20
群馬大・教育 布川 譲 (Mamoru Nunokawa)	
群馬大・教育 星野 晋一 (Shinichi Hoshino)	
5. On a subclass of p -valent functions of order α -----	23
Univ. of Mansoura M. K. Aouf	
群馬大・教育 布川 譲 (Mamoru Nunokawa)	
6. Convolution of certain starlike functions with negative	
coefficients-----	36
Univ. of Mansoura M. K. Aouf	
群馬大・教育 布川 譲 (Mamoru Nunokawa)	
7. Some properties of a linear operator-----	48
近畿大・理工 尾和 重義 (Shigeyoshi Owa)	
群馬高専 斎藤 斎 (Hitoshi Saitoh)	
華僑大・数学 黄 心中 (Huang Xinzhong)	
8. New classes of meromorphically multivalent functions-----	55
釜山水産大 Nak Eun Cho	
近畿大・理工 尾和 重義 (Shigeyoshi Owa)	
9. On new subclasses of univalent functions with negative	
coefficients-----	61
近畿大・理工 尾和 重義 (Shigeyoshi Owa)	
Univ. of Mansoura M. K. Aouf	

10. On asymptotic solutions of nonlinear and linear Abel-Volterra integral equations	Byelorussian State Univ.	Anatoly A. Kilbas	福岡大・理	西郷 恵 (Megumi Saigo)	91
11. On asymptotic solutions of nonlinear and linear Abel-Volterra integral equations II	Byelorussian State Univ.	Anatoly A. Kilbas	福岡大・理	西郷 恵 (Megumi Saigo)	112
12. On the Mehler-Fock index transform in L_p -space	Byelorussian State Univ.	S. Yakubovich	福岡大・理	西郷 恵 (Megumi Saigo)	130
13. A Linear operator and some applications of first order differential subordinations	群馬高専	斎藤 齊 (Hitoshi Saitoh)			145
14. 関数がスパイラル型であるための条件について	奈良産業大	坂口 崑一 (Koichi Sakaguchi)			152
15. Certain subclasses of starlike functions of order α	日大・薬	関根 忠行 (Tadayuki Sekine)	近畿大・理工	尾和 重義 (Shigeyoshi Owa)	159
16. Some remarks on a distortion theorem	和歌山大・教育	上野山 好美 (Yoshimi Uenoyama)			165
17. On the logarithmic gradient of Poincaré metric	華僑大・数学	黃 心中 (Huang Xinzong)	近畿大・理工	尾和 重義 (Shigeyoshi Owa)	171
18. A generalization of close-to-convex functions	日大・文理	谷口 彰男 (Teruo Yaguchi)			178
19. Remarks on Sakaguchi functions	芝浦工大・工	山川 陸夫 (Rikuo Yamakawa)			184