

数理解析研究所講究録 1828

RIMS 共同研究

数学教師に必要な数学能力に関連する諸問題

京都大学数理解析研究所

2013年3月

*RIMS Kôkyûroku 1828*

*Research related with mathematical abilities  
desirable for mathematical teacher*

*June 1 ~3, 2010  
December 6 ~9, 2010*

*edited by Jin-ichi Itoh*

*March, 2013*

*Research Institute for Mathematical Sciences*

*Kyoto University, Kyoto, Japan*

This is a report of research done at the Research Institute for Mathematical Sciences, Kyoto University. The papers contained herein are in final form and will not be submitted for publication elsewhere.

数学教師に必要な数学能力に関連する諸問題

Research related with mathematical abilities desirable for mathematical teacher

RIMS 共同研究報告集

2010年 6月1日 ~ 6月3日

2010年12月6日 ~ 12月9日

研究代表者 伊藤 仁一 (Jin-ichi Itoh)

目 次

1. 教育数学から見た『算術條目及教授法』	1
三重大・教育 (Mie U.)	蟹江 幸博 (Yukihiko Kanie)
鳥羽商船高専 (Toba Nat. Coll. Maritime Tech.)	佐波 学 (Manabu Sanami)
2. 小学校算数科・教科専門科目の講義内容に関する 現況調査の結果と標準モデルの提案	50
滋賀大 (Shiga U.)	丹羽 雅彦 (Masahiko Niwa)
鳴門教育大 (Naruto U. Edu.)	松岡 隆 (Takashi Matsuoka)
奈良教育大 (Nara U. Edu.)	川崎 謙一郎 (Ken-ichiroh Kawasaki)
京都教育大 (Kyoto U. Edu.)	大竹 博巳 (Hiromi Ohtake)
熊本大・教育 (Kumamoto U.)	伊藤 仁一 (Jin-ichi Itoh)
3. 教科専門科目の内容を活用する教材研究の指導方法Ⅲ (Team 2 プロジェクト)	61
島根大・教育 (Shimane U.)	青山 陽一 (Yoichi Aoyama)
滋賀大・教育 (Shiga U.)	神 直人 (Naondo Jin)
岡山大・教育 (Okayama U.)	曾布川 拓也 (Takuya Sobukawa)
岐阜大 (Gifu U.)	中馬 悟朗 (Goro Chuman)
4. 数の概念の捉え方について	86
岡山大・教育 (Okayama U.)	平井 安久 (Yasuhisa Hirai)
島根大・教育 (Shimane U.)	青山 陽一 (Yoichi Aoyama)
岡山大・教育 (Okayama U.)	曾布川 拓也 (Takuya Sobukawa)

5. 教師に必要な数学的素養の育成 ～教科内容の背景にある数学～	-----	101
中部大・現代教育 (Chubu U.)	金光 三男 (Mitsuo Kanemitsu)	
鹿児島大・教育 (Kagoshima U.)	安井 孜 (Tsutomu Yasui)	
奈良教育大 (Nara U. Edu.)	花木 良 (Ryo Hanaki)	
"	河上 哲 (Satoshi Kawakami)	
大阪府大・理学系 (Osaka Pref. U.)	山中 聡恵 (Satoe Yamanaka)	
6. 教育学研究科・数学教育専修のカリキュラムと入学試験に関する 現況調査と今後の在り方	-----	131
熊本大・教育 (Kumamoto U.)	伊藤 仁一 (Jin-ichi Itoh)	
鳴門教育大 (Naruto U. Edu.)	松岡 隆 (Takashi Matsuoka)	
奈良教育大 (Nara U. Edu.)	川崎 謙一郎 (Ken-ichiroh Kawasaki)	
京都教育大 (Kyoto U. Edu.)	大竹 博巳 (Hiromi Ohtake)	
滋賀大 (Shiga U.)	丹羽 雅彦 (Masahiko Niwa)	
7. 数学リテラシーに基づいた教員養成カリキュラム改革 - 椋山女学園大学教育学部における実践 -	-----	138
椋山女学園大・教育 (Sugiyama Jogakuen U.)	浪川 幸彦 (Yukihiko Namikawa)	
8. 教育シンポジウム「教師に必要な数学能力形成に対する数学者の責任」 の報告	-----	143
熊本大・教育 (Kumamoto U.)	伊藤 仁一 (Jin-ichi Itoh)	