

数理解析研究所講究録 1801

教育数学の構築

京都大学数理解析研究所

2012年7月

*RIMS Kôkyûroku 1801*

*Towards the Establishment of  
Educational Mathematics*

*February 7~10, 2011*

*edited by Yukihiro Kanie*

*July, 2012*

*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.

教育数学の構築  
Towards the Establishment of Educational Mathematics  
RIMS 研究集会報告集

2011年2月7日～2月10日

研究代表者 蟹江 幸博 (Yukihiro Kanie)

副代表者 岡本 和夫 (Kazuo Okamoto)

目 次

1. RIMS 研究集会『教育数学の構築』 - 開催の経緯について -	1
三重大・教育 (Mie U.)	蟹江 幸博 (Yukihiro Kanie)
2. 理科 (特に物理) と算数・数学のより緊密な連携のための ささやかな問題提起	15
高エネルギー加速器研究機構 (KEK)	兵頭 俊夫 (Toshio Hyodo)
3. 「教育数学の構築」を目指して	20
東北大・国際教育院 (Tohoku U.)	浦川 肇 (Hajime Urakawa)
4. 大規模情報時代の科学的リテラシーとしての統計思考力について	31
統数研 (Inst. Statistical Math.)	北川 源四郎 (Genshiro Kitagawa)
5. 数学史から見た数学教育	38
大阪府大・人間社会 (Osaka Pref. U.)	斎藤 憲 (Ken Saito)
6. 理工系 (非数学) 学生のための教育数学	44
東大・大学総合教育研究センター (U. Tokyo)	藤原 毅夫 (Takeo Fujiwara)
7. 数学月間活動から見た教育数学	48
元 リコー中央研究所 (Ricoh Company, Ltd.)	谷 克彦 (Katsuhiko Tani)
8. 数理現象の記述方法について - 微分方程式から力学系へ	65
東大・生産技術研 (U. Tokyo)	高橋 陽一郎 (Yoichiro Takahashi)
9. 情報教育と数学の関わり	68
一橋大・商学 (Hitotsubashi U.)	山崎 秀記 (Hideki Yamasaki)
10. 山崎秀記氏の問題提起に関連して	80
阪大・情報科学 (Osaka U.)	伊達 悦朗 (Etsuro Date)

1 1. 教育数学の位置づけ	-----	93
三重大・教育 (Mie U.)		蟹江 幸博 (Yukihiro Kanie)
1 2. 出版の世界から見る, 数学と数学書の状況	-----	109
(株)近代科学社 (Kindai-Kagaku-Sya Co., Ltd.)		小山 透 (Tohru Koyama)
1 3. リテラシー・ツール・文化としての数学		
一般人のライフステージにおける数学とは	-----	113
朝日新聞社 (Asahi Shimbun Co.)		内村 直之 (Naoyuki Uchimura)