

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)