

教育数学の一側面 – 高等教育における数学の多様性と普遍性 –
An aspect of Educational Mathematics - diversity and universality of mathematics in
higher education

RIMS 共同研究（公開型）報告集

2018 年 2 月 13 日～2 月 16 日
研究代表者 岡本 和夫 (Kazuo Okamoto)

目次

1.	教育数学と高大接続改革 - まとめにかえて -	1
	岡本 和夫 (Kazuo Okamoto) 東京大学 (U. Tokyo)	
2.	プラットフォームとしての教育数学	24
	蟹江 幸博 (Yukihiro Kanie) 三重大学 (Mie U.)	
3.	「数学をどう使うか」をどう教えるべきか - 情報科学とデータ科学の視点から	42
	徳山 豪 (Takeshi Tokuyama) 東北大学 (Tohoku U.)	
4.	日本人のための日本語教育を考える	47
	阿部 圭一 (Keiichi Abe) 静岡大学 (Shizuoka U.)	
5.	国語辞典のなかの数学用語 - 《集合》と《関数》を例に -	54
	亀井 哲治郎 (Tetsujiro Kamei) 亀書房 (Kame-shobo)	
6.	大学における数学教育の問題点と工夫	64
	大島 利雄 (Toshio Oshima) 城西大学 (Josai U.)	
7.	数学月間から見た教育数学	76
	谷 克彦 (Katsuhiko Tani) 数学月間の会 (SGK)	
8.	マス・フォア・インダストリの理念と現実	83
	梶原 健司 (Kenji Kajiwara) 九州大学 (Kyushu U.)	
9.	数学と日本語	86
	小山 透 (Tohru Koyama) 近代科学社 (Kindai-kagaku-sha Co.,Ltd.)	

10.	データサイエンスのための人材育成.....	93
	北川 源四郎 (Genshiro Kitagawa) 東京大学 (U. Tokyo) / 明治大学 (Meiji U.)	
11.	ビッグデータ、A I時代に必要とされる統計的推論法の習得に必要な数学教育.....	96
	樋口 知之 (Tomoyuki Higuchi) 統計数理研究所 (Inst. Statistical Math.)	
12.	数学を活用した異分野融合研究のための人材育成.....	106
	前田 吉昭 (Yoshiaki Maeda) 東北大学 (Tohoku U.)	
13.	大学初年級数学において何を伝えるべきなのか.....	144
	河村 央也 (Hisanari Kawamura) 青空学園 (Aozora Gakuen)	
14.	数学での教育と学修 - 数学教育の実践を通じて -	163
	清水 勇二 (Yuji Shimizu) 国際基督教大学 (International Christian U.)	
15.	非専門家向け数学基礎教育 - 数値計算ソフトウェアのすすめ -	172
	藤原 毅夫 (Takeo Fujiwara) 東京大学 (U. Tokyo)	