

日本数学会 教育委員会主催教育
シンポジウム
「日本の算数・数学教育への提言
に向けて」

2015年日本数学会年会
於明治大学駿河台キャンパス
(リバティータワー)1021室

プログラム

14:30～14:40 開会の挨拶
舟木直久(日本数学会理事長・東京大学)

14:40～15:30 「記録」の説明

・「記録」全般について

真島秀行 (お茶の水女子大大学院教授)

・グローバル化社会における算数・数学の学びの構築

長崎 栄三 (国立教育政策研究所名誉所員)

・算数・数学科における統計内容の充実

渡辺美智子 (慶應義塾大学大学院教授)

・高等学校カリキュラム

森田 康夫 (東北大学教養教育院総長特命教授)

15:40～16:30 パネルディスカッション

高橋哲也 (大阪府立大学教授)

長崎栄三、渡辺美智子、森田康夫、真島秀行

趣旨

- 日本数学会は日本学術会議の協力学術研究団体のひとつです。日本数学会会員からも何人かが委員となっている第22期日本学術会議数理学委員会数学教育分科会は、2014年9月2日付で記録「グローバル化社会における日本の算数・数学教育への提言に向けて」 URL: <http://www.scj.go.jp/ja/members/iinkai/kiroku/3-140902.pdf> を発表しています。2014年10月から第23期の委員会が発足し、この記録を基にさらに議論を深め加筆・修正を施して、次期の初等中等学校における算数・数学教育の学習指導要領等に対して提言をまとめる方向であります。この記録について説明し、日本数学会会員の皆様からご意見をお寄せいただきたく機会としてシンポジウムを開催致しますので、是非、多数の皆様のご参加をお願いすべくご案内いたします。

日本学術会議の公表文書

- 日本学術会議 数理科学委員会
- 分科会として、数学分科会、数学教育分科会、数理統計学分科会、国際・・・
- 日本学術会議の部の査読、幹事会の承認を経て公表するもの、・・・声明、提言、報告
- 日本学術会議の委員会あるいはその分科会の記録も部の査読、幹事会の承認を経て公表となる。なお、記録の場合は執筆部分に記名できる。

日本学会の公表文書例

- 日本学会 数理学委員会
数理学分野の参照基準検討分科会 報告
- 「大学教育の分野別質保証のための 教育課程編成上の参照基準 数理学分野」
- 日本学会 数理学委員会 数理統計学分科会
提言「ビッグデータ時代における 統計科学教育・研究の推進について」
- 日本学会 数理学委員会 数学分科会
記録「数理学と他分野科学・産業との連携」
- 日本学会 数理学委員会 数学教育分科会
記録「グローバル化社会における日本の 算数・数学教育への提言に向けて」

今回の記録について

分科会としては以下の内容を含む提言・報告を目指したが、記録止まりとなった。

- ・数学の学びの再検討・目標論
- ・小中高のカリキュラム(キーワードとして統計を入れる)
- ・教員養成・採用・研修(授業研究、数学の能力を含む)
- ・現職教員の強化
- ・SSH等
- ・大学入試の問題
- ・他分野との連携 ・外部試験(全国調査は国語と数学)

今回の記録公表版目次1

- 1. グローバル化社会における算数・数学の学びの構築
- (1) 算数・数学の学びの再検討
- (2) 今後の算数・数学教育の目標
- 2. 初等・中等教育段階の算数・数学科カリキュラム
- (1) 算数・数学科における統計内容の充実
- ① 統計を取り巻く背景
- ② 統計教育で育む資質と能力
- ③ 次期の学習指導要領の改訂に向けて

今回の記録公表版目次2

- (2) 高等学校カリキュラム
- ① 現在の高等学校の数学教育
- ② 高等学校数学科改善の提案

ポイント

- 広く市民として必要で、また、企業人として必須数値データを解釈し、判断する力、意思決定の力、問題解決力を養成することができるか
 - 統計的素養（不確実性をどう扱うか）
- 広く数学が社会生活の中の基盤を支えているということを理解してもらおう算数・数学教育
 - 算数段階は世界一
 - 中学段階、単元別になるがまだ活動的
 - 高等学校、ここの数学教育が問題
- 高度な数学を使う理系人材を十分に養成する数学教育

「日本の算数・数学教育への提言に向けて」アンケート

- 1. 第22期日本学会議数理科学委員会数学教育分科会の記録「グローバル化社会における日本の算数・数学教育への提言に向けて」についてご意見がありましたら書いて下さい。
- 2. 現在の学習指導要領について何かお考えがあれば書いて下さい。
- 3. 新学習指導要領の下で学んだ生徒が受験した入学試験が行われたばかりですが、何かお気づきのことがありましたら、書いて下さい。
- 4. 次期学習指導要領に向けて何かご意見がありましたら書いて下さい。
- 5. 教育委員会主催シンポジウムについて何かご希望のテーマがありましたら書いて下さい。