

報告・その他 ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■

# 部 会 報 告

## 1 平成 26 年度秋季研究大会

標記の大会は、平成 26 年 11 月 18 日(火)に泉高等学校を会場として開催されました。当日の主な日程、内容は次のとおりです。

<日程>		
9:45	～ 10:05	開会・挨拶等
10:10	～ 11:45	研究発表①②③
11:50	～ 12:40	公開授業
13:40	～ 14:10	研究発表④
14:20	～ 15:50	講演
16:00	～ 16:20	研究協議

&lt;内容&gt;

## (1) 研究発表

- ① 「平成 26 年度計算力テストの実施結果について」  
安房高等学校 粕谷 真由美 先生
- ② 「生徒が自ら学ぶ授業づくりについての研究－「協同的な学び」の導入を通じて－」  
八千代西高等学校 須藤 政史 先生
- ③ 「平成 26 年度大学の入試問題に関する研究」  
千葉東高等学校 吉澤 純一郎 先生
- ④ 「教育課程アンケートについて」  
県立千葉高等学校 荒武 亜美 先生

## (2) 講演

「国際調査からみたわが国の数学力」  
東京理科大学理数教育センター客員教授  
(国立教育政策研究所名誉所員)

澤田 利夫 先生

講演の概要

- ① IEA (国際教育到達度評価学会) の TIMSS 調査から、最近の調査結果、中 2 数学成績の国際比較、国際数学教育調査成績、「数学が好き」の割合と得点、我が国の平均得点の変化、我が国の成績推移、好き嫌いとの成績について。
- ② OECD (経済協力開発機構) の PISA 調査から、数学成績の経年変化(主要国)、我が国の成績推移、学力低下の証拠について。
- ③ 理数系高校生を対象にした数学基礎学力調査(理科大 2014 年)から、得点分布のグラフ、学校平均の分布、平

均成績の変化 9 校 15 題について。  
グラフや図表を用いて、わかりやすく御説明いただきました。

## 2 平成 27 年度総会並びに春季研究大会

標記の大会は、平成 27 年 6 月 19 日(金)に佐倉高等学校を会場として開催されました。当日の主な日程、内容は次のとおりです。

&lt;日程&gt;

9:40	～ 10:30	公開授業
10:45	～ 11:40	総会等
12:50	～ 13:50	研究発表
14:00	～ 15:30	講演
15:30	～ 16:00	研究協議

&lt;内容&gt;

## (1) 研究発表

- ① 「平成 27 年度大学入試センター試験(数学)のアンケート調査結果について」  
沼南高等学校 加藤 純一 先生  
柏の葉高等学校 安田 学 先生
- ② 「学習意欲向上を促す取組－ノート指導から家庭学習へ－」  
佐倉南高等学校 森川 希美 先生

## (2) 講演

「越境する数学

－ユークリッド互除法と連分数－

立教大学教授 杉山 健一 先生

講演の概要

連分数と互除法は応用例が多く、電卓を用いて計算ができる。Fibonacci 数列、Cassini-Simson の定理、黄金数と Fibonacci 数列、黄金数の連分数展開、互除法と連分数展開、連分数の精度、連分数展開の基本定理について、具体的な例と数式を交えながら懇切丁寧に御説明をいただきました。

## 3 部会長に齋藤茂先生、副部会長に三木千恵子先生と岩崎章先生が就任

今年度総会において、部会長に齋藤茂先生(磯辺高等学校長)が、副部会長に三木千恵子先生(市立千葉高等学校長)と岩崎章先生(生浜高等学校長)が就任されました。