

## 研究部だより

## 【数学 I 分科会】

日 時 平成 30 年 10 月 23 日 (火)  
場 所 東京都立多摩科学技術高等学校  
内 容 (1) 研究・授業実践例等の研究協議  
(2) 他研究会や個人での研究・実践例等の報告

日 時 平成 30 年 12 月 11 日 (火)  
場 所 東京都立多摩科学技術高等学校  
内 容 (1) 研究・授業実践例等の研究協議  
(2) 他研究会や個人での研究・実践例等の報告

## 【学習指導法分科会】

学習指導法分科会は「高校生に興味・関心を抱かせる数学の教材集づくり」というテーマで月 1 回、おもに土曜日の午後日比谷高校にて 15 名程度が集まり、研究協議を行っています。

その成果を日数教全国大会や関東甲信静ブロック大会で研究発表したり、教材集の冊子を作ったりしています。

12/1 の学習指導法分科会で発表された項目は次の通りです。

- ① 大学入学共通テスト導入に向けた施行調査・数学 IA 編
- ② 対話的な学びを実現するグループ学習の教材
- ③ 三角比, 三角関数の導入について ④ ISSN とは
- ⑤ GRAPES を活用した授業実践報告と教材の紹介
- ⑥ ファジイについて

次回以降は 1/12, 2/16, 3/9 です。メンバーは都立高の現職教員だけでなく、若手(大学生)から大ベテラン(70 代)まで、中学や大学の先生、私立や国立の先生もいます。皆様のご参加をお待ち致します。

## 【コンピュータ分科会】

日 時 平成 30 年 10 月 6 日 (土)  
場 所 東京都立保谷高等学校  
内 容 (1) 研究協議

- ① ICT を活用した授業実践に関する一考察
- ② 動的幾何ソフト (PointLine) の紹介と演習
- ③ 数学教育での代数計算機 (Risa/Asir) の活用
- ④ AI 時代の新しい教育 ～教師の再定義～
- ⑤ 新学習指導要領について
- ⑥ GRAPES を活用した平面図形(チェバ, メネラウス) の証明

日 時 平成 30 年 12 月 1 日 (土)  
場 所 東京都立日比谷高等学校  
内 容 ※学習指導法分科会と合同開催

- (1) 研究協議
- ① 大学入学共通テスト導入に向けた施行調査について (数学 IA 編)
- ② 対話的な学びを実現するグループ学習の教材
- ③ 三角比, 三角関数の導入について
- ④ GRAPES を活用した授業実践報告と教材の紹介
- ⑤ ファジイ集合とその演算

## 【大学入試分科会】

日 時 平成 30 年 10 月 19 日 (金) 18:00~20:30  
場 所 東京都立小石川中等教育学校  
内 容 (1) 大学入試問題研究  
① 津田塾大学 ② 電気通信大学  
(2) 研究集録原稿案の検討 「ベクトル」

日 時 平成 30 年 11 月 10 日 (金) 18:00~20:30  
場 所 東京都立小石川中等教育学校  
内 容 (1) 大学入試問題研究  
① 東京農工大学 ② 工学院大学  
(2) 研究集録原稿案の検討 「ベクトル」「数列」

日 時 平成 30 年 12 月 8 日 (金) 18:00~20:30  
場 所 東京都立小石川中等教育学校  
内 容 (1) 研究集録原稿案の検討  
「ベクトル」「数列」「大学入試共通テスト」

日 時 平成 31 年 1 月 11 日 (金) 18:00~20:30  
場 所 東京都立小石川中等教育学校  
内 容 (1) 研究集録原稿の最終確認

## 【定通分科会】

日 時 平成 30 年 9 月 25 日 (火) 17:15~21:15  
場 所 東京都立六郷工科高等学校  
内 容 (1) 研究授業の実施及び協議  
単元 数学 II 「直線上の点の座標 線分の内分・外分」  
授業者 望月 梨衣 (都六郷工科高)  
(2) 参加者の所属校の様子など情報交換

日 時 平成 30 年 12 月 28 日 (金) 18:00~20:30  
場 所 東京都立六郷工科高等学校  
内 容 (1) 9 月 25 日実施した研究授業の際に撮影した動画による振り返り  
(2) 東京都定通教育指導体験発表会で使用する資料等、発表内容の確認  
(3) 参加者の所属校の様子など情報交換

1 月 18 日 (金) に定通教育指導体験発表会で研究成果発表