

## 研究部だより

### 【数学 I 分科会】

日 時 令和元年 6 月 26 日 (水) 16:30～20:00

場 所 東京都立日比谷高等学校

内 容 (1) 研究協議

- ①今年度の研究テーマについての協議
- ②数学 I・数学 A に関する研究・実践例等の報告
- ③その他 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】

日 時 令和元年 7 月 13 日 (土) 14:00～17:00

場 所 東京都立日比谷高等学校 (参加者 11 名)

内 容 (1) 研究協議

- ①6の倍数の前後の合成数 245, 246, 247
- ②ステラジアン
- ③3年間を見据えた目標指針・数学勉強スケジュール
- ④AI時代の生き残り術
- ⑤フォーマットを用いた計算
- ⑥スターリングの公式
- ⑦楕円の媒介変数表示と極座標表示

日 時 令和元年 8 月 27 日 (火) 14:00～17:00

場 所 東京都立日比谷高等学校 (参加者 16 名)

内 容 (1) 研究協議

- ①沖縄大会研究発表概要報告
- ②三角比の公式に関する指導
- ③深い学びを实践するための指導の工夫とその考察
- ④AIと教育について
- ⑤夏休みの宿題の解答について
- ⑥ベクトル内分点の公式周辺
- ⑦曲線を判別する(GeoGebra)

### 【ICT分科会】

日 時 令和元年 6 月 8 日 (土) 14:00～17:00

場 所 東京都立保谷高等学校

内 容 (1) 研究協議

- ①都立高校に配備されたICT機器の活用について
  - ②GRAPES活用事例と実習
  - ③AI時代の教師の使命と数学教育の意義
  - ④深い学びを实践するための指導の工夫とその考察
  - ⑤数学A 場合の数と確率「組合せ」の指導案について
  - ⑥2次関数のグラフにおける対話形式の問題の作問
  - ⑦AI時代の新しい教育～教師の再定義～これからの数学教育
- (2) その他・諸連絡
- ①デジタル教科書学会研究大会 (新潟) の開催について
  - ②来年度の日数教大会、関東甲信静大会の開催について

日 時 令和元年 8 月 29 日 (土) 14:00～17:00

場 所 芝浦工業大学附属中学高等学校

内 容 (1) 研究協議

- ①Google Classroomを本日のプラットフォームにしましょう
- ②実践報告ー 問題づくりの授業と授業要点テストー
- ③G Suite (Google for Education) について
- ④ハンズオンー 2学期から使えるツールのご紹介ー
- ・Google Classroom、Google ドキュメント
- ・Google フォーム、YouTube for Education
- ⑤ 深い学びを实践するための指導の工夫とその考察
- ⑥ 大学における数学科教育法に関する講義の実践報告
- ⑦ 日数教沖縄大会・講習会の概要についての報告

日 時 令和元年 9 月 28 日 (土) 14:00～17:00

場 所 東京都立保谷高等学校

内 容 (1) 研究協議

- ①8月29日ICT分科会 (Google for Education研修会)、および、9月23日Google for Educationセミナーの報告
- ②Google Classroomの活用 (実習)
- ③Google フォームによるテストの作成 (実習)
- ④深い学びを实践するための指導の工夫とその考察
- ⑤日数教沖縄大会・講習会の報告
- ⑥数学ソフトウェアとその効果的教育利用に関する研究
- ⑦デジタル教科書・デジタル問題集・ロイロノートの活用

(2) その他・諸連絡

- ①関東甲信静大会 (千葉) の開催案内

### 【大学入試分科会】

日 時 令和元年 6 月 28 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北里大学
  - ②東海大学・医学部
  - ③横浜国立大学
  - ④一橋大学
  - ⑤聖マリアンナ医科大学
- (2) その他

- ①大学入試懇談会報告ほか

日 時 令和元年 7 月 26 日 (金) 16:30～19:00

場 所 東京都立町田高等学校

内 容 (1) 大学入試問題研究

- ①茨城大学
- ②宇都宮大学
- ③明治大学
- ④横浜市立大学

(2) その他

- ①研究集録で取り上げる項目と分担ほか

日 時 令和元年 9 月 6 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中央大学
- ②学習院大学
- ③東海大学
- ④自治医科大学
- ⑤東京海洋大学

(2) その他

- ①11月5日授業研究の指導案の検討ほか

### 【定通分科会】

日 時 令和元年 5 月 14 日 (火) 17:30～22:00

場 所 東京都立小金井工業高等学校

内 容 (1) 授業公開 数学 I 「数と式の計算」

授業者 森田 聡 (都小金井工業高)

(2) 研究授業の指導案について質疑応答及び意見交換

日 時 令和元年 8 月 27 日 (月) 18:00～20:30

場 所 東京都立小金井工業高等学校

内 容 (1) 研究授業の指導案について質疑応答及び意見交換

授業者 森田 聡 (都小金井工業高)

※ 1月に定通教育指導体験発表会で研究成果発表

文責 編集部 武井 政博 (都大泉桜高)