

## 研究部だより

### 【数学I分科会】

日時 令和6年4月17日(火) 16:30~19:00(参加者6名)  
 内容 1)研究テーマの確認 2)統計を教えて気づいたこと  
 3)「場合分け」 4)場合分けについての教材例  
 5)場合分けについてあれこれ

日時 令和6年5月28日(火) 16:30~19:00(参加者7名)  
 内容 1)6月授業研究に向けての協議  
 2)場合分けに対する生徒への意識調査  
 3)場合分けして教える問題  
 4)場合分けの問題(共通テストより)  
 5)数学的活動に向けた教材紹介・実践報告

日時 令和6年8月19日(月) 14:00~17:00(参加者18名)  
 内容 1)場合分けの問題についてグループ協議  
 2)文字定数aを含んだ方程式・不等式  
 3)場合分けにおける等号のつけ方  
 4)場合分けに関する問題(場合の数)  
 5)夏期講習で扱った確率の問題より  
 6)中学校での主体的・対話的で深い学びの  
 実践報告-Kahoot!とゼミ形式の活用~  
 7)図形と計量の問題におけるこんなときどうする?  
 8)統計を教えて気づいたこと

日時 令和6年9月24日(火) 16:30~19:00(参加者11名)  
 内容 1)Kahoot!の実践報告 2)Kahoot!で解く高校・大学入試  
 3)場合分けの問題より  
 ※会場は都立武蔵高等学校・附属中学校

### 【学習指導法分科会】

日時 令和6年7月20日(土) 14:30~17:00(参加者22名)  
 内容 1)kahoot授業実践報告 2)名古屋大入試問題より  
 3)統計を教えて気づいたこと 4)入試問題より雑感  
 5)確率の指導(誤りを共有する) 6)Web小テストと活用  
 7)無理数に関する背理法やその他 8)Tキューブ

日時 令和6年9月28日(土) 14:30~17:00(参加者26名)  
 内容 1)公式の使い方 2)仮説検定の考え方棄却域(再掲)  
 3)1人1台端末を用いた指導について  
 4)バームクーヘンつぶし問題解答と相加相乗平均解答  
 5)関数の連続性と増減表  
 6)平面ベクトル、和を和として考える教材例  
 7)教材作成の仕方 8)不等式の証明間違い探し  
 9)媒介変数の微分記号について  
 10)複素数平面上で方程式を満たす点の軌跡の指導法  
 11)複素数に積と図形の関連の指導

※会場は都立西高等学校。次回以降は10月26日、  
 11月9日を予定。なお11月5日は授業研究を実施予定。

### 【ICT分科会】

日時 令和6年6月29日(土) 14:00~17:00(参加者15名)  
 内容 1)WEB小テストの活用 2)完全順列の総数の一般項  
 3)数学定義のデータベース  
 4)指数関数グラフを用いた、指数・対数の指導  
 5)AI時代の数学教育とICT利用のための課題  
 6)主体性授業の検証結果

日時 令和6年7月23日(土) 14:00~17:00(参加者18名)  
 内容 (1)グラフ作成ソフト「Grapes」体験 研修会  
 (2)研究協議  
 1)R5,6年度都立高入試大問3をGrapesにより解説

2)AI時代の数学教育について(前回のアンケート結果から)  
 3)仮説検定・統計解析によるアンケート分析手法の実践  
 4)中学校での主体的・対話的で深い学びの実践報告  
 ~Kahoot!とゼミ形式の活用~

5)「指数関数と対数関数」研究授業-準備  
 日時 令和6年8月31日(土) 14:00~17:00(参加者13名)

内容 1)ファーストインプレッションから解決まで  
 2)コンピュータの普及と計算技能の習得  
 3)仮説検定・統計解析によるアンケート分析手法  
 4)「指数関数と対数関数」研究授業-準備  
 5)統計ソフト「SGRAPA」について  
 6)日数教全国大会(大阪)での発表報告  
 7)Copilotに聞いてみた!

8)Microsoft OneNote 9)一人1台端末 ツール

日時 令和6年10月12日(土) 14:00~17:00

内容 1)「仮説検定・統計解析によるアンケート分析手法  
 の実践報告」のその後の進展  
 2)フィンランド教育の失敗に学ぶ  
 ~多くの教員が陥りがちな畏~

3)学習指導案検討「指数関数と対数関数」研究授業  
 4)ClassPad.netを使った小テストの配信  
 5)GPAPESのHOT例

日時 令和6年10月31日(木) 13:30~17:00

内容 1)研究授業「指数関数と対数関数」(ICT機器活用)  
 ※会場は都立神代高校

### 【大学入試分科会】

日時 令和6年7月13日(土) 14:00~16:00  
 内容 (1)研究発表の内容検討 (2)大学入試問題研究  
 ①東京学芸大学

日時 令和6年9月7日(土) 14:00~16:00  
 内容 (1)研究発表の内容検討 (2)大学入試問題研究  
 ①北海道大学 ②東京医科大学 ③横浜国立大学

日時 令和6年10月19日(土) 14:00~16:00  
 内容 (1)研究発表の内容検討 (2)大学入試問題研究  
 ①東北大学 ②中央大学 ③横浜市立大学

※会場は都立王子総合高等学校

### 【定通分科会】

日時 令和6年6月27日(木) 16:30~20:30(参加者10名)  
 内容 1)各勤務校の数学の授業の様子 2)数学の観点別評価  
 3)東京都公立高等学校定時制通信制教育指導体験発表会

日時 令和6年8月30日(金) 14:00~17:00(参加者7名)  
 内容 1)主体的・対話的で深い学びの実践報告  
 - Kahoot!とゼミ形式の活用 -

2)反転授業に関する授業の先行事例について  
 - 対面授業における教師の役割に着目して -  
 3)東京都公立高等学校定時制通信制教育指導体験発表会

※会場は都立新宿山吹高校

文責 編集部 武井 政博(都大泉桜高)