研究部だより

【数学Ⅰ分科会】

日　時　令和５年６月 13 日(火)16:30～19:00
場　所　東京都立武蔵高等学校・附属中学校(参加者７名)
内　容　（1）研究テーマの確認　（2）新聞記事より
（3）直線の方程式について（4）たすきがけの指導
（5）数学教育への活用を考えるための AI アプリ
（6）数学的帰納法の指導案

日　時　令和５年８月 21 日(月)15:00～17:00
場　所　東京都立武蔵高等学校・附属中学校(参加者 12 名)
内　容　（1）研究テーマの協議
（2）全国学力学習状況調査の統計分野の報告
（3）学習指導要領における「仮説検定」
（4）仮説検定について
（5）数学ＩＢにおける「仮説検定」の自作問題
（6）仮説検定・統計解析によるアンケート分析手法
（7）特別な連立方程式とグラフの位置関係
（8）続・数学教育への活用を考えるための AI アプリ

日　時　令和５年９月 28 日(木)16:30～19:00
場　所　東京都立武蔵高等学校・附属中学校(参加者３名)
内　容　（1）１１月研究授業指導案検討
（2）確率・統計の用語・記号について
（3）「仮説検定の考え方」の試作問題

【学習指導法分科会】

日　時　令和５年７月15日(土)14:30～17:00
場　所　東京都立西高等学校(参加者24名)
内　容　以下の項目(題)について研究協議と質疑応答
1）指数対数の計算について（生徒の解答より）
2）漸化式の解法について　3）「間違いから学ぶ」実施報告
4）AIアプリについての基礎知識
5）数学はなぜ学ぶか（計量編）よさを言語化する

日　時　令和５年９月30日(土)14:30～17:00
場　所　東京都立西高等学校(参加者22名)
内　容　以下の項目(題)について研究協議と質疑応答
1）等比数列の和の問題（生徒の解法から）
2）効果的な統計分野の指導方法についての研修方法
3）数Ⅱ教科書で気になったこと
4）数Ⅰの期待値と数Ｂの期待値、両側検定、片側検定、正規分布の標準化についての疑問等
5）包除の原理について　6）生徒の誤答について
7）分数の研究授業と指導案
※４月より都立西高校を会場に実施しています。次回以降は10月28日、11月11日、12月16日を予定しております。

【ICT分科会】

日　時　令和５年４月15日(土)14:00～17:00
場　所　東京都立国際高等学校（参加者16名）
内　容（1）研究協議
1）OneNoteの運用について　2）一人１台端末への道
3）作図指導のススメ　4）**AI時代の教育**
4）AIアプリ「ChatGPT」等の数学授業への活用について

日　時　令和５年５月 27 日(土)14:00～17:00
場　所　東京都立神代高等学校
内　容（1）研究協議

日　時　令和５年６月２４日(土)14:00～17:00
場　所　東京都立神代高等学校（参加者８名）
内　容（1）研究協議
1）書籍「問題解決の授業」2）工業科高校生のための数学
3）AI 時代の教育　4）「点と直線の距離の公式」導出の違い
5）GRAPES を活用した「点と直線の距離」実践

日　時　令和５年７月 26 日(水)14:00～17:00
場　所　東京都立神代高等学校（参加者 14 名）
内　容（1）研究協議
1）ClassPad.net の利用説明会　2）OneNote 利用アンケート
3）数学科教育への活用を考えるための AI アプリ
4）三次元矩形翼に発生する後流渦形状の高精度計算法
5）AI 時代の教育 6）演習科目でのポスター発表活動の実践

日　時　令和５年８月 30 日(水)14:00～17:00
場　所　東京都立国際高等学校（参加者 18 名）
内　容（1）研究協議
1）日数教 2023 全国大会報告　2）Forms で作成した小テスト
3）素数・数学に対する関心態度　4）OneNote の活用例

日　時　令和５年１０月７日(土)14:00～17:00
場　所　東京都立神代高等学校（参加者 10 名）
内　容（1）研究協議
1）「図形と計量」の指導についての協議
2）一人１台端末の活用 3）Forms を用いた小テストの運用法

【大学入試分科会】

日　時　令和５年６月 24 日(土)14:00～16:00
場　所　オンライン
内　容（1）研究発表の内容検討

日　時　令和５年７月 15 日(土)14:00～16:00
場　所　オンライン
内　容（1）研究発表の内容検討

日　時　令和５年９月 30 日(土)14:00～16:00
場　所　九段中等教育学校
内　容（1）研究発表の内容検討
（2）大学入試問題研究
①東京大学　②京都大学

【定通分科会】

日　時　令和５年６月20日(火)16:00～21:00
場　所　東京都立大江戸高等学校
内　容（1）研究授業実施
授業内容　数学Ⅰ　数と式 「実数」(第1学年対象)
授 業 者　都立大江戸高等学校　教諭　今井　陽一
（2）研究協議、質疑応答及び意見交換　（3）その他

日　時　令和５年８月30日(水)16:00～20:00
場　所　東京都立一橋高等学校
内　容（1）指導体験発表会について
（2）研究授業の指導案について質疑応答及び意見交換
（3）東京都立大江戸高等学校定時制課程の生徒の様子

文責　編集部　武井　政博(都大泉桜高)