

研究部だより

【数学I分科会】

日時 令和4年6月24日(金)16:30~19:00
場所 東京都立武蔵高等学校附属中学校(参加者6名)
内容 (1) 研究協議

- ①確率の問題より ②最近の授業から
③「数学I」での仮説検定の「考え方」

日時 令和4年9月27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) 研究協議

- ①2乗に比例する関数の利用 ②2次方程式の記述の方法
③互いに素であることについて ④数学科教育法の実践報告
⑤条件付き確率の実験

【学習指導法分科会】

日時 令和4年9月19日(土)14:00~17:00
場所 東京都立西高等学校(参加者16名)
内容 以下の項目(題)について研究協議と質疑応答

- 1) 数学科教育法(大学での実践報告)
- 2) 教育実習事前指導・教職実践演習(大学での実践報告)
- 3) 数学A 確率の教材(「チンチロリン」を題材にした確率)
- 4) 数学I 2次関数の教材(Geogebraを利用した教材)
- 5) 易しそうが解きにくい(書きにくい) 帰納法
- 6) 2つの曲線の交点を通る曲線
- 7) 文部科学省令和4年度全国学力調査中学3年生質問紙
- 8) ロイロノートでの授業実践
- 9) 式を図形的に観察する(複素数平面)

日時 令和4年10月15日(土)14:00~17:00
場所 東京都立西高等学校(参加者16名)
内容 以下の項目(題)について研究協議と質疑応答

- 1) 内積の図形的意味の指導
- 2) 整数(105減算について)
- 3) 接点からの内心と傍心の作図
- 4) 互いに素について
- 5) 数学的帰納法
- 6) 放物線とx軸の交点
- 7) 2次方程式の表記
- 8) $1 < x < 3$ と同値な表現
- 9) 共分散の式について
- 10) 余弦定理の指導
- 11) 数学を楽しむ授業の工夫について

※4月より都立西高校を会場に、毎月対面で実施しました。

【ICT分科会】

日時 令和4年5月21日(土)14:00~17:00
場所 東京都立国際高等学校(参加者10名)
内容 (1) 研究協議

- 1) 指導案検討
「一珠そろばんアプリを利用した2進数の計算の指導」
- 2) 関数ツールの紹介
- 3) 定期試験問題と[算数・数学の学習過程イメージ]の関係
- 4) 数学的な見方や考え方を育てる指導の工夫-体験的な学習

日時 令和4年6月25日(土)14:00~17:00
場所 東京都立武蔵丘高等学校(参加者17名)
内容 (1) 研究協議

- 1) Classiを用いた反転授業の実施
- 2) 一人1台端末への道
- 3) 「一珠そろばんアプリを利用した2進数の計算の指導」
- 4) Grapesを用いた、ベクトルの指導

日時 令和4年7月29日(金)14:00~17:00
場所 東京都立神代高等学校(参加者23名)
内容 (1) 研究協議

- 1) 演習「Grapesでベクトルを表示しよう」
- 2) アプリ「三角比クイズ」
- 3) 数学科教育法(大学)で行ったジグソー法の授業動画
- 4) ICTを活用して得点を伸ばす授業の実践
- 5) GeoGebraとGoogle Colaborator による動的教材の検討

日時 令和4年10月8日(土)14:00~17:00
場所 東京都立神代高等学校(参加者17名)
内容 (1) 研究協議

- 1) Grapes演習「三角比の値」
- 2) 2次関数ワークシート(GeoGebra)
- 3) 角の2等分線とヘロンの公式の関係
- 4) Windows11標準の電卓アプリの描画性能
- 5) モンティホール問題が教えてくれる樹形図の利用法

【大学入試分科会】

日時 令和4年5月7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4年6月25日(土)14:00~16:00
場所 オンライン
内容 (1) 大学入試問題研究

- ①東京大学

日時 令和4年8月27日(土)14:00~16:00
場所 オンライン
内容 (1) 大学入試問題研究

- ①北海道大学 ②九州大学

【定通分科会】

日時 令和4年6月21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「因数分解」(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4年8月25日(木)16:00~20:00
場所 東京都立大江戸高等学校
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)