



東京都高等学校数学教育研究会
 事務局 都立神代高等学校内
 事務局長 宇佐美 俊哉
 発行所 都立八王子北高等学校内
 編集発行人 川端 由美子
 都数研HP <http://tosuiken.jp/>

研究部だより

【数学I分科会】

日時：令和3年11月19日（金）

会場：東京都立日比谷高等学校

内容：

- (1) 今年度の研究テーマについて
- (2) 研究・授業実践例等の研究協議
- (3) その他

他研究会や個人での研究・実践例等の報告

日時：令和3年12月17日（金）

会場：東京都立日比谷高等学校

内容：

- (1) 今年度の研究テーマについて
- (2) 研究・授業実践例等の研究協議
- (3) その他

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、約15名程度で日比谷高校またはzoomにて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。

例えば12/18の会で発表された項目は次の通りです。

- (1) 対数の対数乗について
- (2) 一般化の考え方・発展的な考え方(幾何編)
- (3) 文系生徒を対象とした探究活動実施の報告
- (4) 適切な誤りを作る難しさ
- (5) 体積が一致する回転体
- (6) 平面ベクトルでの一次独立の教え方

次回以降は1/15, 2/26, 3/19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・大学院生)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。

【ICT分科会】

日時：令和3年10月30日(土)

場所 東京都立晴海総合高等学校

場所 東京都立晴海総合高等学校

内容 (1) 研究協議

① 考査後、「弱点分析シート」について

- ・各学校での考査、模試後の取り組み方の情報交換、観点別評価について

② 「コロナは教師を教育した」

- ・動画授業によって変わる事柄、生徒による授業実践

③ 大学教職課程における指導「教員のライフステージ etc.」

④ GRAPES を活用した「三角関数のグラフ (sin と cos)」実践

日時 令和3年12月4日(土)

場所 東京都立晴海総合高等学校

内容 (1) 研究協議

① 「問題解決の授業」について、書籍紹介

② 「iPadひとつで『オンライン授業配信』

動画教材の作成、収録方法の比較検討

③ GeoGebra を活用した「チェバの定理」の実践

【大学入試分科会】

日時 令和3年11月6日(土) 14:00~16:00

場所 オンライン

内容 (1) 研究授業、研究発表の内容検討

日時 令和3年12月4日(土) 14:00~16:00

場所 オンライン

内容 (1) 研究集録の内容検討

① 大学入試問題研究 (東京都立大学)

【定通分科会】

日時 令和4年1月7日(金)

場所 東京都立一橋高等学校

内容

- (1) 今年度実施した研究授業実践に関する研究協議(まとめ)
- (2) 次年度実施する研究授業の内容・計画に関する研究協議
- (3) その他

東京都定通教育指導体験発表会

日時 令和4年1月14日(金)

場所 東京都教職員研修センター

発表内容 数学B 数列

「数学的な見方・考え方を働かせた、高等学校数学科の授業づくり～実生活との関わりを意識した、数学的活動の指導と評価の工夫～」 発表者 主任教諭 渡辺 恭介 (都一橋高)

文責 編集部 武井 政博(都大泉桜高)