

研究部だより

【数学Ⅰ分科会】

日 時 平成 28 年 10 月 25 日 (火)
 会 場 東京都立小石川中等教育学校
 内 容 (1) 研究・授業実践例等の研究協議
 (2) 他研究会や個人での研究・実践例等の報告

日 時 平成 28 年 11 月 28 日 (月)
 会 場 東京都立練馬工業高等学校
 内 容 (1) 研究・授業実践例等の研究協議
 (2) 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、おもに土曜日午後戸山高校にて 15~20 名程度のメンバーが集まり、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 1/14 の分科会で発表のあった項目は次の通りです。

- ① 2 次関数のグラフの指導
- ② 数学Ⅱにおける弧度法のよさについて
- ③ テストによる指導と生徒の姿容
- ④ 「データの分析」の教材研究
- ⑤ 2017 年問題
- ⑥ ナポレオンの定理
- ⑦ ボロノイ図を用いた指導
- ⑧ 整数問題
- ⑨ n 乗和の求め方

次回以降の分科会は 2/18 と 3/18 です。

メンバーには都立高の現職教員だけでなく、若手(大学生)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いたします。

【コンピュータ分科会】

日 時 平成 28 年 10 月 1 日 (土)
 場 所 東京都立保谷高等学校
 内 容 (1) 実習・研究協議
 ① GRAPES 最新版 (7.20β3 版) の最新機能について (実習)
 ② Tokyo 2020 Olympics Emblem を GRAPES で作成
 ③ 11 月の連携研修会 研究授業の指導案について
 ④ 三角関数のグラフ (\sin と \cos) の提示用教材
 ⑤ 軌跡と方程式 (アポロニウスの円) 授業実践報告

日 時 平成 28 年 12 月 17 日 (土)
 場 所 東京都立保谷高等学校
 内 容 (1) 実習・研究協議
 ① ICT 機器活用のための指導用デジタルコンテンツとその操作性 (講義と実習)
 ② 11 月連携研修研究授業の報告 (数学 A 整数の性質二進法)

- ③ 興味・関心を高める積分の指導—コンピュータを活用して
- ④ タブレット PC (StarBoard)、電子ペンの活用
- ⑤ 微分の導入 (GRAPES による関数グラフの拡大) 実践報告

【大学入試分科会】

日 時 平成 28 年 9 月 30 日 (金)
 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 茨城大学 ② 明治大学 ③ 津田塾大学 ④ 横浜国立大学
 ⑤ 群馬大学 ⑥ 電気通信大学

日 時 平成 28 年 10 月 28 日 (金)
 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 宇都宮大学 ② 青山学院大学 ③ 学習院大学
 ④ 東京学芸大学 ⑤ お茶の水女子大学 ⑥ 千葉大学
 ⑦ 防衛医科大学校 ⑧ 早稲田大学 ⑨ 東京大学
 ⑩ 東京農工大学

日 時 平成 28 年 11 月 18 日 (金)
 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 日本大学
 (2) その他 (研究集録の原稿準備)

日 時 平成 29 年 1 月 13 日 (金)
 場 所 東京都立小石川中等教育学校
 内 容 (1) 研究集録の原稿作成および編集

【定通分科会】

日 時 平成 28 年 9 月 20 日 (火) 17:45~20:30
 場 所 東京都立南葛飾高等学校
 内 容 (1) 研究授業 数学 A 「事象と確率」
 授業者 田村 仁 (都南葛飾高)

日 時 平成 28 年 12 月 28 日 (水) 18:30~20:30
 場 所 東京都立一橋高等学校
 内 容 (1) 研究授業 数学 A 「事象と確率」
 指導体験発表会リハーサル
 授業者 田村 仁 (都南葛飾高)
 (2) 事務連絡
 連携研修報告 連携研修発表者選定

日 時 平成 29 年 1 月 19 日 (木) 13:00~15:30
 場 所 東京都立教職員研修センター (水道橋)
 内 容 定通教育指導体験発表会にて研究発表