

研究部だより(活動報告)

【学習指導法分科会】

日 時 平成 26 年 9 月 13 日(土) 17:00~19:00
 場 所 東京都立戸山高等学校
 内 容 各自の持ち寄った話題・教材等の研究協議と質疑応答
 (1)二つの数字の組の共通法則を見つけよう
 (2)散布図と相関分析
 (3)数学不思議発見(整式の除法を考える)
 (4)図書紹介 秋山仁著『発見的教授法による数学シリーズ』
 (5)二次曲線の定義
 (6)定義と定理の確認をしよう
 (7)グラフの図形的性質を見いだす授業実践
 (8)はと目返しと敷き詰め(太閤検地)

【コンピュータ分科会】

日 時 平成 26 年 8 月 28 日(木) 14:00~17:00
 場 所 東京都立保谷高等学校
 内 容
 (1)WEB を活用した教材の共有化
 ①コンピュータ分科会のサイト
 ②都数研 WEB を活用した教材の共有化
 ③東京都学習コンテンツ活用システム
 (2)研究協議
 ①いろいろな関数のグラフ(静岡大学 2000 年度前期入試問題より)
 ②「ベクトルの内積」の図形的解釈とその応用
 ③方べきの定理の 3 パターンを見せる
 ④面積図による 2 次式の展開と因数分解
 ⑤YouTube による数学に関する動画サイト
 ・三平方の定理の証明(6 種類)
 ・自然界に潜む黄金比・フィボナッチ数列
 ⑥斜交座標とベクトル分解
 ⑦ICT を活用した「2 次関数のグラフ」の指導法

日 時 平成 26 年 10 月 18 日(土) 14:00~17:00
 場 所 東京都立保谷高等学校
 内 容
 (1)WEB を活用した教材の共有化
 ①コンピュータ分科会のサイト
 ②都数研 WEB を活用した教材の共有化
 (2)研究協議
 ①コンテンツ配信サービスにおける ICT を活用した教授法・教材提示
 ②Starboard ソフトウェアの活用(実習)
 ③電子黒板・電子ペンの活用について
 ・数学 A「確率」の授業における実践報告
 ④現代教育について
 ⑤すぐ授業で使える ICT 教材をインターネットで探す
 ・ベクトルの領域問題、最短経路問題など

【大学入試分科会】

日 時 平成 26 年 7 月 25 日(金) 14:00~17:00
 場 所 東京都立広尾高等学校
 内 容 大学入試問題研究
 (1)成蹊大学 (2)横浜国立大学
 (3)東洋大学の基礎科目学習支援室から
 日 時 平成 26 年 9 月 26 日(金) 16:30~20:30
 場 所 東京都立小石川中等教育学校
 内 容 大学入試問題研究
 (1)東京農工大 (2)横浜市立大 (3)上智大 (4)東京学芸大
 (5)一橋大 (6)東京医科歯科大 (7)お茶の水女子大
 (8)宇都宮大 (9)東京都市大 (10)順天堂大
 (11)芝浦工業大 (12)工学院大

【定通分科会】

日 時 平成 26 年 8 月 29 日(金)18:30~21:00
 場 所 東京都立園芸高等学校
 内 容
 (1)研究授業・指導案の検討
 ①VTR による授業見学および協議
 授業者: 鮫島 央(都東村山高)
 単 元: 2 次関数の x 軸方向の平行移動
 ②指導案の協議
 授業者: 吉良 光一(都園芸高)
 単 元: 2 次関数の x 軸方向の平行移動
 (2)事務連絡
 ①教育課程委員会 活動報告
 ②過去の指導体験発表会原稿をまとめた定通分科会・定通部会の指導案集(冊子)の件

日 時 平成 26 年 10 月 10 日(金)19:00~21:30
 場 所 東京都立園芸高等学校
 内 容
 (1)研究授業・研究協議
 ①研究授業
 授業者: 吉良 光一(都園芸高)
 単 元: 2 次関数の x 軸方向の平行移動
 ②研究協議
 出席者: 11 名
 (定時制高校 8 名, 全日制高校 2 名, 中学校 1 名)
 (2)事務連絡
 ①研究集録の発送先の確認
 ②今後の予定

文責: 編集部 廣田憲一(都青山高)