

研究部だより(活動報告)

【数学 I 分科会】

日 時 平成25年9月26日(金) 16:30~21:00

場 所 東京都立戸山高等学校

内 容

- (1) 今年度の研究テーマ「三角比の空間図形への応用」についての協議
 - ① 内接球・外接球
 - ② 実践事例紹介
 - ③ 大学入試との関連
- (2) 事務連絡等

【学習指導法分科会】

日 時 平成25年7月6日(土) 14:00~17:00

場 所 東京都立戸山高等学校

内 容

- (1) 平成25年度「高校生に興味・関心を抱かせる数学の教材集づくり」冊子製本
- (2) 山梨大会発表の練習(コンセプトマップを用いた評価の工夫, 高校数学における発展的な作図教材の開発)
- (3) 極限值について
- (4) 「複素数平面・行列の一次変換」と「統計」
- (5) 因数分解を利用したピタゴラス数の発見
- (6) 文章題の若干(ニュートン算)
- (7) 平成25年度「高校生に興味・関心を抱かせる数学の教材集づくり」の内容検討

日 時 平成25年8月30日(金) 14:00~17:00

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) 条件付き確率について
- (2) 和算関連の著書紹介
- (3) ヘロンの公式の幾何的証明と活用
- (4) 一次不定方程式
- (5) 夏季講習の内容紹介
- (6) 平成21年度から平成25年度までの冊子の内容分類

【コンピュータ分科会】

日 時 平成25年6月22日(土) 14:00~17:00

場 所 東京都立保谷高等学校

内 容

- (1) 今年度の活動方針の確認・諸連絡
- (2) 研究報告・実践例等
 - ① 手回し計算機による四則演算
 - ② デジタル教科書
 - ③ インターネット上のコンテンツの活用
 - ④ コンピュータ分科会のサイト
 - ⑤ 関数の極限(GRAPES実習)
 - ⑥ グラフ電卓・距離センサーを用いた関数のグラフ表示

日 時 平成25年8月26日(月) 14:00~17:00

場 所 東京都立保谷高等学校

内 容

- (1) コンピュータ分科会のサイトを活用した教材の共有
<https://sites.google.com/site/tosuukencomp/>
- (2) 研究報告・実践例等
 - ① GRAPESやGeoGebra等のコンピュータソフトウェアの活用・教材作成
 - ・空間図形への利用(実習)
 - ・平方根やn乗根の計算(GeoGebra4.2のCASの利用)
 - ② デジタル教科書の研究(佐賀県の事例報告)
 - ③ 電子黒板やプロジェクタなどのICT機器の活用
 - ④ 中学数学における最新グラフ電卓の活用事例等
 - ⑤ ICTを活用した授業研究の指導案・教材の検討
・「指数関数のグラフ(指数関数の特徴)」

【大学入試分科会】

日 時 平成25年6月21日(金) 16:30~20:30

場 所 東京都立戸山高等学校

内 容 大学入試問題研究

- | | |
|-----------|----------|
| (1) 学習院大学 | (2) 駒澤大学 |
| (3) 早稲田大学 | (4) 茨城大学 |
| (5) 東京大学 | (6) 立教大学 |

日 時 平成25年7月12日(金) 16:30~20:30

場 所 東京都立戸山高等学校

内 容 大学入試問題研究

- | | |
|------------|-----------|
| (1) 東京都市大学 | (2) 東海大学 |
| (3) 群馬大学 | (4) 筑波大学 |
| (5) 宇都宮大学 | (6) 順天堂大学 |
| (7) 玉川大学 | |

【定通分科会】

日 時 平成25年7月30日(火) 19:00~21:30

場 所 東京都立第三商業高等学校

内 容

- (1) 研究授業に向けての研究協議
 - ① 授業者の指導案検討「平均値, 中央値, 最頻値の指導」
 - ② 指導計画と評価
 - ③ はずれ値の影響, 平均値のパラドックス
 - ④ 研究授業日時の調整
- (2) 東京都公立高等学校定時制通信制教育研究会
 - ① 今後の予定
 - ② 研究集録特別研究分担
 - ③ 平成25年度各事業, 教科会計決算