

研究部だより

【数学 I 分科会】

① 取り組みとテーマ

今年度から数年間かけての研究テーマを数学 I・A に関する「空間図形」に設定した。

今年度は「空間図形」に関して、三角比を中心とした教材例の検討などを行っていく。

なお、一昨年度から昨年度にかけて研究した「データの分析」「課題学習」については、授業実践等を今年度以降、実施する予定である。

② 活動日程

- 第 1 回 4 月 25 日(木) 18:30～ 2.5 時間程度 戸山高
 第 2 回 5 月 17 日(金) 18:30～ 2.5 時間程度 戸山高
 第 3 回 6 月中 18:30～ 2.5 時間程度 戸山高
 第 4 回 7 月中
 第 5 回 9 月上旬
 第 6 回 10 月中
 第 7 回 11 月中
 第 8 回 12 月もしくは 1 月

※日程、会場は決定次第、都数研ホームページに掲載する。

③ 平成 25 年度の世話人

東京都立戸山高等学校 田中 啓之
 東京都立小石川中等教育学校 玉村 裕和

【学習指導法分科会】

① 取り組みとテーマ

今年度も「高校生に興味・関心を抱かせる数学の教材集づくり」というテーマで研究を続け、教材集をつくり、第 95 回全国算数数学教育研究(山梨)大会にて研究発表を行う。

できれば教材集は過去 4 年分のもものと今年度のもの計 5 年分を合冊にして、印刷・製本できればと考えている。

② 活動日程

- 第 1 回 4 月 20 日(土) 14:00～ 3 時間程度 戸山高
 第 2 回 5 月 18 日(土) 14:00～ 3 時間程度 戸山高
 第 3 回 6 月 15 日(土) 14:00～ 3 時間程度 戸山高
 第 4 回 7 月 6 日(土) 14:00～ 3 時間程度 戸山高
 第 5 回以降は未定。都数研ホームページに掲載する。

③ 平成 25 年度の世話人

東京都立戸山高等学校 荻野 大吾
 東京都立西高等学校 村形 政信

【コンピュータ分科会】

① 取り組みとテーマ

- ・コンピュータ分科会のサイトを活用した教材の共有、教材の整理
- ・ICT を活用した授業研究
- ・GRAPES や GeoGebra 等のコンピュータソフトウェアの活用・教材作成

- ・デジタル教科書の研究
- ・ICT 機器の活用
- ・ICT 講習会の開催

② 活動日程

- 第 1 回 5 月 11 日(土) 14:00～ 3 時間程度 農芸高
 第 2 回 6 月 22 日(土) 14:00～ 3 時間程度 保谷高
 第 3 回 8 月 26 日(月) 14:00～ 3 時間程度 保谷高

※その後は決定次第、都数研ホームページに掲載する。

③ 平成 25 年度の世話人

東京都立保谷高等学校 宇佐美俊哉
 東京都立東村山高等学校 鮫島 央

【大学入試分科会】

① 取り組みとテーマ

関東近辺の大学を中心に入試問題の研究を行っている。

毎月 1 回定例会を開き、各自が分担した大学入試問題の検討結果を報告し、どのような解法が考えられるか、その問題の背景にどのような定理・公式・理論が広がっているか、日々の授業にフィードバックできることはないか等の研究協議を行っている。

また、1 年間の研究成果をまとめ、研究集録に「2013 年度大学入試問題の研究」を掲載する。

一人ですべての大学の入試問題を解き、研究するのは困難であるが、仲間とともに研究することにより、多くの入試問題に触れることができる。そのため、大学入試に対応する力が飛躍的に向上する分科会である。

② 活動日程

- 第 1 回 4 月 19 日(金) 18:00～2 時間程度 戸山高

※その後は決定次第、都数研ホームページに掲載する。

③ 平成 25 年度の世話人

東京都立西高等学校 鈴木 智秀
 東京都立小石川中等教育学校 前田 徹

【定通分科会】

① 取り組みとテーマ

秋頃に、江北高校 松村 教諭による研究授業を実施する。その指導案を夏までに研究協議する。

さらに、1 月に行われる定時制通信制教育指導体験発表会において、研究成果を発表する。

② 活動日程

- 第 1 回 5 月 30 日(木) 19:00～ 3 時間程度 江北高
 第 2 回 7 月 30 日(火) 19:00～ 3 時間程度 第三商

※その後は決定次第、都数研ホームページに掲載する。

③ 平成 25 年度の世話人

東京都立第三商業高等学校 川澄 秀一
 東京都立葛飾商業高等学校 浅井 嘉信