

## 研究部だより

### 【数学 I 分科会】

日 時 平成28年9月27日(火) 16:30~20:00

場 所 東京都立戸山高等学校

内 容

#### (1) 研究協議

- ①今年度の研究テーマについての協議
- ②数学 I ・数学 A に関する研究・実践例等の報告
- 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】

日 時 平成28年6月4日(土) 14:00~17:00

場 所 東京都立戸山高等学校

内 容

#### (1) 研究協議

- ①6月9日教職員研修センターとの連携研修の指導案検討
- ②授業内でできる簡単な探究活動
- ③ボロノイ図を用いた教材開発
- ④生徒の主体的な活動を目指した自己評価
- ⑤数学Ⅲの微分法における端点の扱い
- ⑥科目構成の見直しについて
- ⑦向山数学で鈍角の三角比に挑戦
- ⑧広尾の探究 ⑨大学入試問題雑感

日 時 平成28年7月16日(土) 14:00~17:00

場 所 東京都立戸山高等学校

内 容

#### (1) 研究協議

- ①岐阜大会に向けて発表練習 ②大学入試問題より
- ③読む力を育てる教材 ④色々な別海のある問題(数学 I)
- ⑤アクティブラーニング
- ⑥冊子「高校生に興味・関心を抱かせる教材集づくり」

### 【コンピュータ分科会】

日 時 平成28年8月17日(火), 18日(水)

場 所 東京都立大江戸高等学校

内 容 第15回GRAPES講習会

※東京都高等学校数学教育研究会コンピュータ分科会として共催し運営に携わる。受付、記録、講習会の講師など、講習会の運営の多くの部分に関わった。

#### (1) 模擬授業 (2日目: コンピュータ分科会が担当)

- ①数学 I 2次関数の決定
- ②数学 I 2次関数の最大最小
- ③数学 II 接線の方程式
- ④数学 A チェバの定理

日 時 平成28年8月25日(木) 14:00~17:00

場 所 東京都立保谷高等学校

内 容

#### (1) 研究協議

- ①数学 II 軌跡と方程式の授業教材  
アポロニウスの円: GRAPESによる教材作成(実習)
- ②第15回GRAPES講習会(大江戸高校)の振り返り
- ③11月の連携研修会 研究授業の指導案について  
11月17日(木) 飯塚先生(都武蔵丘高)  
数学 A 「 $n$ 進法」・・・2進数  
電子ペン、プロジェクタ、タブレットPCの活用
- ④2次関数導入時の関数的な見方・考え方を育てる指導  
(日数教岐阜大会の報告を兼ねて)  
—正方形の紙でできる体積最大のふたのない箱の形—

### 【大学入試分科会】

日 時 平成28年7月22日(金) 14:00~17:00

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東京理科大学 ②上智大学 ③明治大学
- ④筑波大学 ⑤千葉工業大学 ⑥明治学院大学
- ⑦法政大学

#### (2) その他

- ①東洋大学学習支援室の指導について

### 【定通分科会】

日 時 平成28年6月21日(火) 17:30~21:30

場 所 東京都立南葛飾高等学校

内 容

#### (1) 授業公開 数学 A 「場合の数(組合せ)」

授業者 田村 仁(都南葛飾高)

#### (2) 授業実践研究協議

日 時 平成28年8月29日(月) 18:00~20:30

場 所 東京都立六本木高等学校

内 容

#### (1) 授業実践 数学 A 「確率」

指導案発表者 田村 仁(都南葛飾高)

#### (2) 質疑応答及び意見交換

※東京都定通教育指導体験発表会(1/19)にて定通分科会研  
授業内容を発表予定

文責 編集部 武井 政博(都大泉桜高)