

## 研究部だより

## 【数学 I 分科会】

日 時 平成27年7月1日(水) 18:00~20:00

場 所 東京都立戸山高等学校 2階講義室A

内 容

(1) 研究協議

①記述問題の考え方・書かせ方 ②ドモルガンの法則の活用

③読む力をつけさせる(問題の意味を理解させる)教材

④「定義」と「定義から導かれる公式」の活用

⑤学力評価のための新たなテスト(仮称)について

日 時 平成27年8月28日(金) 16:30~20:00

場 所 都立戸山高等学校

内 容

(1) 研究協議

①反復試行の問題の理解 ②平均値と期待値

③データの分析に関する入試問題の指導法

④確率(反復試行の確率、条件付き確率)の指導法

⑤場合分けの指導について(対数不等式を題材として)

日 時 平成27年9月29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 $n$ 次元における角度について ②軌跡の問題

③条件の記述(指数対数の不等式) ④条件付き確率の指導法

⑤数 I における絶対不等式 ⑥並べ替えの不等式 vol. 2

⑦向山型授業の実践 ⑧メネラウスの定理の使い方について

⑨場合分けの問題

## 【学習指導法分科会】

日 時 平成27年8月1日(土) 14:00~17:00

場 所 東京都立戸山高等学校

内 容

(1) 各自の持ち寄った話題・教材等の研究協議と質疑応答

①27年度教材集について(7年連続で教材集の冊子を作製中)

②自己学習力を目指した自己評価

③今求められる教授法(アクティブラーニングの定義等)

④アクティブラーニングの導入について

⑤単純化(整数問題について) ⑥並べかえの不等式

⑦不等式の証明等 ⑧この答案に何点あげますか?

## 【コンピュータ分科会】

日 時 平成27年8月25日(火) 14:00~17:00

場 所 東京都立広尾高等学校(2階 パソコン室)

内 容

(1) 実習・研究協議

①7月3日(金)の連携研修の報告

②GRAPESによる複素数平面の表現 ③広尾高校の紹介

④ICT機器の活用と2次関数の最大・最小(GRAPESの活用)

⑤楕円に外接する平行四辺形

⑥折紙作図とGRAPESによる提示教材(実習)

⑦多角形の辺上を動く点の表すグラフ(実習)

## 【大学入試分科会】

日 時 平成27年7月24日(金) 14:00~17:00

場 所 東京都立戸山高等学校

内 容

(1) 大学入試問題研究

①明治学院大学 ②横浜市立大学 ③筑波大学

④東京海洋大学 ⑤電気通信大学

日 時 平成27年9月25日(金) 16:30~20:30

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津田塾大学 ②埼玉大学 ③東京学芸大学

④千葉大学 ⑤群馬大学 ⑥東京農工大学

(2) 11月研修会研究授業の指導案の検討

## 【定通分科会】

日 時 平成27年5月22日(金) 19:30~22:00

場 所 東京都立一橋高等学校

内 容

(1) 授業実践研究協議

・研究授業者に希望研究テーマを確認し指導案作成開始

(2) 質疑応答及び意見交換

日 時 平成27年8月6日(木) 18:00~20:30

場 所 東京都立一橋高等学校

内 容

(1) 指導案(数学A 三角形の外心)

研究協議

指導案発表者 松澤 匡弘(都一橋高)

(2) 質疑応答及び意見交換

日 時 平成27年10月29日(木) 14:15~17:30

場 所 東京都立一橋高等学校

内 容

(1) 研究授業

授業者 松澤 匡弘(都一橋高)

7限 数学A「作図」 8限 数学A「三角形の外心」

(2) 研究協議

※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)