

## 研究部だより

## 【数学I分科会】

今年度開催なし

※今後の分科会開催日時については、都数研HPに掲載する

- ①CBTテスト体験(施行調査) ②連携研修の報告  
 ③長方形の周上を動く点に関する問題  
 ④CASIO 数学学習ツール ClassPad.net の紹介等

## 【学習指導法分科会】

日 時 令和2年9月12日(土) 14:00~17:00

場 所 東京都立日比谷高校(参加者13名)

内 容 (1) 研究協議

- ①生徒が考える数学のよさ ②条件付き確率  
 ③オンライン動画授業実施報告 ④定積分の指導  
 ⑤自ら学習する力を養成するための指導法の研究  
 ⑥平均値の定理と定積分の評価 ⑦数学基礎力確認テスト  
 ⑧問題作成(整数、指数対数、級数の評価)

日 時 令和2年10月24日(土) 14:00~17:00

場 所 zoomにて開催(参加者15名)

内 容 (1) 研究協議

- ①フィンランドの算数・数学教育  
 ②重複組み合わせの指導方法 ③点と直線の距離の公式導出  
 ④三角関数の合成の指導方法 ⑤三次曲線のグラフ  
 ⑥対数らせん(等角らせん) ⑦大学入学共通テスト数学IIBC

## 【ICT分科会】

日 時 令和2年8月1日(土) 14:00~17:00

場 所 東京都立保谷高等学校(参加者10名)

内 容 (1) 研究協議

- ①微積分の教材、指導法について  
 ②数列におけるリモート学習の取り組み  
 ③大学入学共通テスト試行調査問題のCBT化について  
 ④『パワーポイントの録画機能』や『Zoomの録画機能』  
 ⑤図形と方程式におけるタブレットPC(GRAPES)での実習案  
 ⑥新学習指導要領について

日 時 令和2年9月12日(土) 14:00~17:00

場 所 東京都立保谷高等学校(参加者9名)

内 容 (1) 研究協議

- ①10月29日の研修発表について「対数関数」  
 ・学習指導案についての研究協議 ・計算尺の活用  
 ②数学のオンラインテストの事例収集について  
 ③創作活動から考察する授業のあり方について(ICT普及)  
 ④数学学習ツールの紹介(ClassPad.net, GeoGebra)

日 時 令和2年10月17日(土) 14:00~17:00

場 所 オンラインのみで実施(参加者6名)

内 容 (1) 研究協議

- ①10月29日の研修発表について  
 ・ICTの活用について(実習を含む) ・発表資料の確認  
 ②コロナ禍での授業(作成したオンラインサイトの紹介)  
 ③対数関数の導入におけるプレゼンソフトの活用事例

日 時 令和2年11月21日(土) 14:00~17:00

場 所 東京都立保谷高等学校(参加者13名)

内 容 (1) 研究協議

## 【大学入試分科会】

日 時 令和2年6月13日(土) 10:00~12:00

場 所 オンライン

内 容 (1) 大学入試問題研究

- ①一橋大学 ②茨城大学 ③順天堂大学  
 ④青山学院大学 ⑤電気通信大学 ⑥東京慈恵会医科大学  
 ⑦東京都立大学 ⑧東北大学 ⑨北海道大学  
 (2) その他(大学入試懇談会報告ほか)

日 時 令和2年7月25日(土) 14:00~16:00

場 所 オンライン

内 容 (1) 大学入試問題研究

- ①立教大学 ②日本女子大学 ③工学院大学  
 ④東京学芸大学 ⑤東京工業大学 ⑥東海大学・医学部  
 (2) その他(研究集録で取り上げる項目と分担ほか)

日 時 令和2年9月5日(土) 14:00~16:00

場 所 オンライン

内 容 (1) 大学入試問題研究

- ①駒澤大学 ②成蹊大学 ③法政大学 ④オンライン授業  
 (2) その他(研究集録で取り上げる項目と分担ほか)

## 【定通分科会】

日 時 令和2年8月21日(金) 19:00~21:00

場 所 東京都立工芸高等学校

内 容 (1) 連携研修について

- (2) 研究授業の指導案について質疑応答及び意見交換  
 (3) 東京都立工芸高等学校定時制課程の生徒の様子

日 時 令和2年9月16日(水) 17:30~21:30

場 所 東京都立工芸高等学校

内 容 (1) 研究授業実施

- 授業内容 数学I 数と式「一次方程式」(第1学年対象)  
 授業者 都立工芸高等学校 教諭 村瀬 歩  
 (2) 研究協議、質疑応答及び意見交換  
 (3) その他

①10月29日(木)連携研修について

東京都教育委員会との連携研修「専門性向上研修 数学II」

日 時 令和2年10月29日(木) 13:30~16:30

場 所 東京都教職員研修センター

内 容 (1) 実践発表(ICT分科会)

- (2) 実践発表 「生徒理解と個に応じた指導の工夫」  
 発表者 都立大江戸高等学校 教諭 今井 陽一

※1月に定通教育指導体験発表会で研究成果発表予定