

研究部だより

【数学I分科会】

学習指導法分科会は「高校生に興味・関心を抱かせる数学の教材集づくり」というテーマで月1回、おもに土曜日の午後、約15名程度で日比谷高校またはzoomにて研究協議を行っています。その成果を日数教全国大会や関東甲信静ブロック大会で研究発表したり、教材集の冊子を作ったりしています。

例えば12/5の学習指導法分科会で発表された項目は次の通りです。

- 1) 数列の「・・・」について
- 2) 日比谷高校のSSH数学
- 3) ワクワク数学
- 4) 階差数列と定積分における生徒の計算の工夫

次回以降は1/16です。メンバーは都立高の現職教員だけでなく、若手(大学生・大学院生)から大ベテラン(70代)まで、中学や大学の先生、私立や国立の先生もいます。皆様のご参加をお待ち致します。

【学習指導法分科会】

今年度は新型コロナウイルス感染症拡大の影響により、研究協議会を実施することができなかった。次年度は感染症予防対策を徹底した上での実施したい。

また、研究協議会への参加者が少ない場合が稀にあるので、次年度はより多くの先生方に参加を促し、活気ある数I分科会の開催を目指す。

【ICT分科会】

日時 令和2年9月12日(土)

場所 東京都立保谷高等学校(オンラインでの参加も含む)

内容 (1) 研究協議

- ① 10月29日の研修発表について
 - ・数学II「対数関数」学習指導案の研究協議
 - ・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を活用した教育実践の普及を目指して -
- ④ 数学学習ツールの紹介(実習)
 - ・CASIO 数学学習ツール ClassPad.net
 - ・GeoGebra 他

(2) その他・諸連絡

- ① 10月の連携研修について

日時 令和2年10月17日(土) (オンライン開催)

内容 (1) 研究協議

- ① 10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 コロナ禍での授業について
 - ・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 他

日時 令和2年11月21日(土)

場所 東京都立保谷高等学校(オンラインでの参加も含む)

内容 (1) 研究協議

- ① CBT テスト体験(施行調査)
 - ・テストの集計・分析結果
 - ・問題作成の仕方
- ② 10月29日に実施した連携研修(対数関数のまとめ)の報告
- ③ 長方形の周上の動点に関する問題(中学校 一次関数の応用)
- ④ CASIO 数学学習ツール ClassPad.net の紹介等
 - ・教材の共有・配信等
 - ・教材の作成(実習)

【大学入試分科会】

日時 令和2年9月5日(土) (オンライン開催)

内容

(1) 大学入試問題研究

- ① 駒沢大学 ② 成蹊大学 ③ 法政大学

(2) オンライン授業について

日時 令和2年12月18日(金) 18:00~20:30

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 東京薬科大学
- (2) 来年度以降の分科会の進め方
- (3) 手書きPDFのWordへの変換
- (4) Computer Based Testing
- (5) iPadを活用した授業

【定通分科会】

日時 令和2年12月28日(月)

場所 東京都立工芸高等学校

内容

- (1) 今年度実施した研究授業実践に関する研究協議(まとめ)
- (2) 次年度実施する研究授業の内容・計画に関する研究協議
- (3) その他

東京都定通教育指導体験発表会

日時 令和3年1月15日(金)

場所 東京都教職員研修センター

発表内容 数学I 数と式「コロナ禍の習得と習熟」

発表者 教諭 村瀬 歩(都工芸高)