

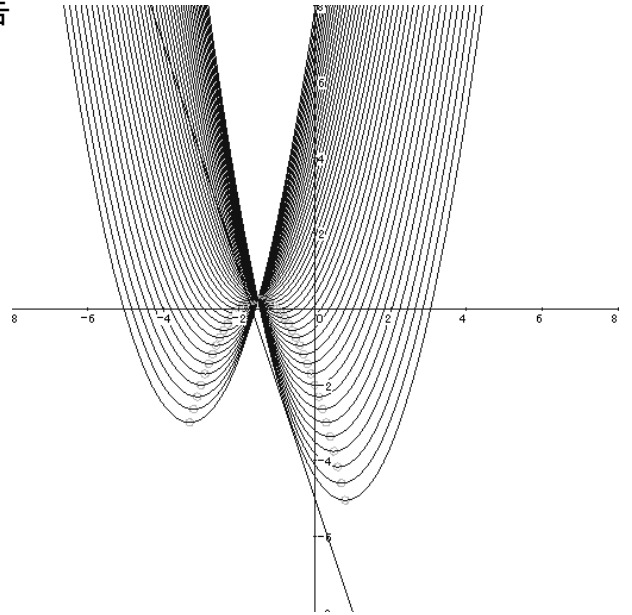
数学教育実践研究会

1. 研究内容

研究内容は、主として次の分野とする。

(A) 授業に役立つ教材開発の研究と実践報告

- (1) 教材開発の実践報告とそれに対する研究
- (2) 日常の数学の授業における実践例
- (3) 数学科におけるカリキュラムの研究
- (4) その他



(B) コンピュータに関する研究

- (1) 授業に有用な教育ソフトの紹介及び講習
- (2) 他都府県の実践の視察と紹介
 - ・ レポート・資料の取り寄せ
- (3) コンピュータを利用した授業についての研究
 - ・ 指導計画、評価についての研究
 - ・ 授業公開による指導法の研究
- (4) その他



2. 活 動

- ・ 1年に4回程度の定例研究会を開催する。(実施は土曜日とする)
 - ※2022年度活動計画は別紙参照。会場は原則として札幌市内(又はオンライン)とする。
 - ※新型コロナウイルスの関係で、期日の変更や中止がありえますので、御承知おきください。**
- ・ インターネットを活用しての研究成果の公開

北海道算数数学教育会高等学校部会研究部

ホームページ『数学のいずみ』

『数学のいずみ』 <http://izumi-math.jp>

問合せ E_mail : izumi@izumi-math.jp

■■■ 2022年度 事務局体制 ■■■

研究部長 大谷 健介 (北海道札幌西高等学校 副校長)
 代 表 菅原 満 (市立札幌旭丘高等学校 教諭)
 副 代 表 山本 大輔 (札幌光星高等学校 教諭)
 事務局長 長尾 良平 (北海道札幌南高等学校 教諭)
 事務局次長 高松 舞子 (市立札幌大通高等学校 教諭)
 運営委員 若林理一郎 (北海道札幌啓成高等学校 教諭)
 " 佐川 大樹 (北海道名寄高等学校 教諭)
 " 吉田 奏介 (北海道士別翔雲高等学校 教諭) ※HP管理担当
 " 岡崎 知之 (北海道旭川北高等学校 教諭)
 " 信田 匡哉 (北海道高等学校遠隔授業配信センター 教諭)
 " 谷口 智哉 (北海道札幌手稲高等学校 教諭)
 " 天野 俊介 (北海道小樽桜陽高等学校 教諭)

■■■ 2022年度年間活動計画 ■■■

年	月	日	内容	場所	備考
4	3	28	事務局研究協議会	オンライン	年度計画について
	5	初旬	会員募集		①新規会員募集案内送付 ②継続会員の確認 ※初回研究会参加者も登録
			北数教研究主題協議会	札幌市内?	
	6	4	第121回数実研	オンライン	●講演『春はあけぼの夏は夜、 確率論はコインなげ』 (講師) 北海道大学大学院理学研究院 教授 洞 彰 人 様 ※今年度会員確定(以降、随時登録受け付け)
	8	27 (予定)	第122回数実研	オンライン	●講演『(テーマ未定)』 (講師) フリーアナウンサー 篠 崎 菜穂子 様
	11	10- 11	北数教研究大会	岩見沢市	特設授業・分科会(岩見沢緑陵高等学校) 開会式・講習会(岩見沢市民会館・文化センター) 分科会(岩見沢緑陵高等学校)
26 (予定)			第123回数実研	オンライン	●講演『(テーマ未定)』 (講師) 鶴遊山長善寺住職 上 村 文 隆 様
5	1	28 (予定)	第124回数実研	未定	●講演『(テーマ未定)』 (講師) 様
	3	下旬	事務局研究協議会	札幌市内	年度末反省について

■■■ 2021年度 数実研レポート一覧 ■■■

発表レポート数 24本、講演 4回

第117回 数学教育実践研究会

(日時:令和3年6月5日 オンラインでの開催)

【講演】「ピタゴラスの三角形」

講師:北海道大学大学院理学研究院 准教授 跡部 発様

- ・「テストの命題を否定してみよう」 札幌創成高等学校 外山 尚生
- ・「汎用的なスキルの習得に重点を置いた授業実践について」 静内高等学校 古谷 知之
- ・「とりとめない数学の話5」 札幌西高等学校 大谷 健介
- ・「角の三等分器ー深い学び」 数実研会員 安田 富久一
- ・「複素数平面で One more thing」 札幌南高等学校 長尾 良平
- ・「この本は面白い!~part3~」 札幌国際情報高等学校 吉田 亮介
- ・「私の数学の散歩道(42)デカルトの葉線からの無理数の相等ほか」 数実研会員 村田 洋一

第118回 数学教育実践研究会

(日時:令和3年8月27日 オンラインでの開催)

【講演・実習】「Google Classroom とその活用」

講師:東奥義塾高等学校 教諭 井上 嘉名芽 様

- ・「選択問題 出題の工夫」 数実研会員 安田 富久一
- ・「こんな授業してみましたー楕円の導入」 数実研会員 安田 富久一
- ・「パワポの画面切り替え『変形』の数学的利用」 滝川工業高等学校 加藤 陽喜
- ・「場合の数で One more thing」 札幌南高等学校 長尾 良平

第119回 数学教育実践研究会

(日時:令和3年11月27日 オンラインでの開催)

【講演】「数学を楽しむためのアイデア集」

講師:東洋大学情報連携学部 助教 辻 順平 様

- ・「マイクラで校舎を建設しよう!」 ニセコ高等学校 川岸 賢司
- ・「こんな授業をしてみたいー芳賀の定理(折り紙)」 数実研会員 安田 富久一
- ・「PowerPo でクイズ…採点機能を付けられるか!？」 滝川工業高等学校 加藤 陽喜
- ・「桁数が直線的に向上することの危険性」 札幌創成高等学校 外山 尚生
- ・「いろんな極限で One more thing 2」 札幌南高等学校 長尾 良平

第120回 数学教育実践研究会

(日時:令和4年1月29日 オンラインでの開催)

【講演】

「ゴールへのアプローチを自由にしたら、楽しい冒険になった
ー『フーリエの冒険』制作で見つけた「のめり込むデザイン」ー

講師:株式会社スペースタイム 代表取締役 中村 景子 様

- ・「相関係数・回帰分析の解釈について～相関係数はなぜ標準偏差で割るのか～」

数実研会員 松本 睦朗

- ・「高等学校数学における具体物・半具体物提示の授業検討～その2～」 稚内高等学校 吉田 士朗
- ・「PowerPo は解説動画を越えられるか?～点のプロット機能を追加する～」

滝川工業高等学校 加藤 陽喜

- ・「(続) こんな授業をしてみたい(芳賀定理)」 数実研会員 安田 富久一

- ・「ちょっとコンピュータで数学」 札幌稲雲高等学校 菊地 剛

- ・「図形と計量で One more thing」 札幌南高等学校 長尾 良平

- ・「統計的検定の考え方に関する指導方法について」 網走桂陽高等学校 阿部 卓朗

- ・「デカルトの葉線からの無理数の相等ほか(関連)」 数実研会員 村田 洋一