

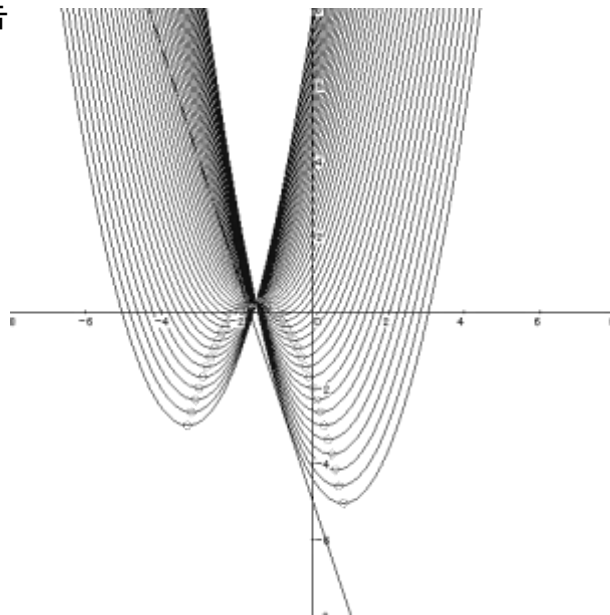
数 学 教 育 実 践 研 究 会

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)
 - ※2024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。
- ・ 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

■■■ 2024年度 事務局体制 ■■■

研究部長	花田 貴	(北海道札幌啓成高等学校 教頭)
代 表	長尾 良平	(北海道室蘭栄高等学校 教諭)
副 代 表	山本 大輔	(札幌光星高等学校 教諭)
事務局長	谷口 智哉	(北海道札幌南高等学校 教諭)
事務局次長	信田 匡哉	(北海道高等学校遠隔授業配信センター 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)
〃	天野 俊介	(北海道小樽桜陽高等学校 教諭)
〃	秋葉 雄太	(北海道網走南ヶ丘高等学校 教諭)

■■■ 2024年度年間活動計画 ■■■

年	月	日	内容	場所	備考
6	3	29	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
		11	北数教研究主題協議会	オンライン	
	6	15	第129回数実研 ※北海道大学数学教室 との共催	北大	●講演『グレブナー基底のはなし』 (講師) 北海道大学大学院理学研究院 教授 沼田 泰英 様 ※今年度会員確定(以降、随時登録受け付け)
	8	24 (予定)	第130回数実研	オンライン	●講演『(テーマ未定)』 (講師) ポテト一郎 様
	10	24	北数教研究大会 渡島・檜山・胆振・日高 大会	オンライン	
	11	30 (予定)	第131回数実研	東区民 センター	●講演『(テーマ未定)』 (講師) 北海道教育大学旭川校 准教授 辻栄 周平 様
7	1	25 (予定)	第132回数実研	オンライン	●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

第125回 数学教育実践研究会

(日時:令和5年6月10日 北大理学部5号館)

【講演】 「「幾何学と言えば三角形」は本当か」

講師:北海道大学大学院理学研究院 教授 古畑 仁様

- ・「時間をかけずに3分間で語るエピソード part 5」 札幌国際情報高等学校 吉田 亮介
- ・「GIGA スクールは地方数学を救う」 浦河高等学校 曾根 悠介
- ・「教材研究 3.0」 札幌琴似工業高等学校 吉田 多杜
- ・「ベクトル小手技3題 (ベクトルの視点と終点、垂線ベクトル、正射影ベクトル)」

数実研会員 中村 文則

- ・「三角形の五心の位置ベクトルと内積」 数実研会員 時岡 郁夫
- ・「 $\triangle ABC$ と五心以外の点 P についてベクトル AP を計算する」 数実研会員 時岡 郁夫
- ・「教具とICTを用いた正多面体の授業提案」 平取高等学校 浅野 剛史
- ・「数学の実践と評価について」 網走南ヶ丘高等学校 秋葉 雄太
- ・「教員しながら大学院で研究してみた -NJ定数に関する未解決問題-

旭川北高等学校 岡崎 知之

- ・「理系の積分で One more thing」 札幌南高等学校 長尾 良平
- ・「幾分難解な因数分解について」 数実研会員 村田 洋一

第126回 数学教育実践研究会

(日時:令和5年8月26日 オンラインでの開催)

【講演】 「AI時代における数学教育のあり方~202●年、AIが教師を超える?~」

講師:名城大学教職課程教授 竹内 英人様

- ・「AIリテラシー×数学的思考法」 美深高等学校 小川 尚也
- ・「初任者校内研修~階差数列の $n=1$ の証明から」 札幌藻岩高等学校 橋本 有也
- ・「数学の授業で安全教育」 遠隔授業配信センター 信田 匡哉
- ・「理系の微分で One more thing 2」 札幌南高等学校 長尾 良平

第127回 数学教育実践研究会

(日時:令和5年11月25日 札幌市東区民センター)

【講演】 「当たる天気予報は存在する!?気象技術の最前線」

講師:気象予報士・防災士 菅井 貴子様

- ・「二度美味しいニュートン法」 数実研会員 安田 富久一
- ・「動く曲線で遊んでみる」 数実研会員 安田 富久一
- ・「どう math る?~十分条件と必要条件の授業~」 美深高等学校 小川 尚也
- ・「無理数であることの証明【背理法を使わずに】」 網走桂陽高等学校 阿部 卓朗
- ・「高校数学における探究活動の指導について」 留萌高等学校 加藤 真
- ・「多変数関数の最小値を求める問題について」 数実研会員 時岡 郁夫

- ・「正三角形と辺や円弧によって囲まれた図形内の4円の半径」 数実研会員 時岡 郁夫
- ・「とりとめのない数学の話⑥」 美深高等学校 大谷 健介
- ・「Drone-Schemaによる2次関数の最大-最小の小手技」 数実研会員 中村 文則
- ・「mathtemplate（データの分析、作図等6題）」 数実研会員 中村 文則
- ・「メイクる数学「Droneで最大-最小を空撮」」 数実研会員 中村 文則
- ・「一次不定方程式。kは整数をなくしたら？」 札幌創成高等学校 外山 尚生
- ・「チェックデジットについて考えてみた」 小樽桜陽高等学校 天野 俊介
- ・「最近の教材事情 ver6」 士別翔雲高等学校 吉田 奏介
- ・「曲線を愛でつつ One more thing」 札幌南高等学校 長尾 良平

第128回 数学教育実践研究会

(日時:令和6年1月27日 オンラインでの開催)

【講演】「駒場的・自由闊達な教材開発生活」

講師:筑波大学附属駒場中学校・高等学校教諭 須藤 雄生 様

- ・「【確率】実は同じこと」札幌創成高校 外山 尚生
- ・「協働的な学びに向けた環境づくり」札幌英藍高校 有涼 綾悠
- ・「とりとめのない数学の話⑦」美深高校 大谷 健介
- ・「条件付き期待値」北見北斗高校 中新井 尊
- ・「判別式でMoon Shot!!!」美深高校 小川 尚也
- ・「どうmathる?③～脳科学×数学～」美深高校 小川 尚也
- ・「さいころを4回投げ目の和が素数となる確率?」数実研会員 佐々木 光憲
- ・「最大の物を得る(フーリエで等周問題)」数実研会員 安田 富久一
- ・「数学B「統計的な推測」を指導してみて」札幌南高校 谷口 智哉
- ・「T-baseってこんなところですよ(2)」遠隔授業配信センター 信田 匡哉
- ・「生徒の疑問でOne more thing 3」札幌南高校 長尾 良平
- ・「私の数学の散歩道(48) 因数分解と方程式の解法が決め手となる問題について」
数実研会員 村田 洋一