



# 第70回全国研究大会

子どもとつくり数学の世界—わくわく・どきどき・のびのび授業—

会場:長野県千曲市上山田温泉ホテル圓山荘,市総合観光会館

日時:2023年8月8日(火)13:00~10日(木)12:00



千曲市にある29の文化財は2020年に日本遺産に認定されました。写真はその一つ姨捨の棚田です。

私たち数学教育協議会は、第70回の記念大会の節目を迎えました。この間一貫して、「わかる授業・楽しい授業」の研究と実践を重ね、日本の算数・数学教育の発展に貢献してきました。

今年の全国大会は、4年ぶりの対面開催(一部をオンライン配信)になります。コロナ禍において「ICT活用」が促進され、ともするとその活用が目的化され、息切れしてきました。一度、息継ぎが必要です。学びの主体は、子どもたちです。のびのび・はつらつした子どもの姿あふれる学校や授業のありかたを確認しましょう。対面開催ならではの楽しい学びや対話がある研究会にするつもりです。ぜひ多くの方のご参加をお待ちしています。

第70回全国研究大会実行委員会 委員長 加藤 健治

## 1 主催:数学教育協議会

## 2 後援:申請中

## 3 参加費:6000円(学生半額,早割5000円) オンライン配信のみの参加3000円(学生1000円)

宿泊費:未定 (1泊2食) 昼食(1100円・圓山荘レストラン)は事前申し込みが必要です。

申し込み方法など詳細は、数教協常任幹事会の HP に掲載します。参加申し込み後は、早めに参加費・宿泊費を振り込んでください。オンライン配信のみの参加者には事前に要項をお送りしますが、直前の振り込みの場合は要項が大会後に発送となります。

## 4 時程

全日程 ポスター展開催	8日 (火)	13:00~15:00 算数・数学おもちゃ箱 つながりがよくわかる算 数・数学の教え方講座	移動	15:30 ~16:00 開会行事	16:00 ~17:40 記念対談	17:50 分科会 運営会 議	夕 食	19:50~ 全体交 流会
	9日 (水)	9:30~12:00 分科会 I	昼 食	13:00~15:30 分科会 II	16:00~18:00 教具展	夕 食	19:30~ 地区別交流会	21:00~自由 交流・ナイター
	10日 (木)	9:30~11:30 数楽サロン	閉会 行事	総 会				

**5 オンライン配信** 記念対談と講座・分科会・数学サロン,それぞれの中から3つをオンライン配信します。配信する内容は最終案内に掲載します。

## 6 プログラム

8/8(火)12:00~受付

15:30~16:00

### 開会行事

歓迎アトラクション: 地域の語り部と琵琶奏者による「姨捨伝説」の語り

13:00~15:00

### つながりがよくわかる算数・数学の教え方講座

他の学年・分野への関わり, 授業に役立つ実践について, 数教協が大事にしてきたことを交えて紹介します。

特別支援, 小学校(学年別), 中学校(代数, 関数, 図形), 中高(確率・統計), 高校(二次関数, 初等関数, 幾何・図形, 微分・積分)

13:00~15:00 **算数・数学おもちゃ箱**

算数・数学に関する面白い教具やおもちゃの作り方を会員が懇切丁寧に教えます。その場で作った作品を持ち帰ることができます。小学生・中学生の多数の参加を待っています。大人も一緒に楽しんでください。(市民対象のイベントですが, 大会参加者も参加可能)

16:00~17:40

### 記念対談

★対談者: 上垣 渉氏 (三重大大学名誉教授)  
亀井哲治郎氏 (亀書房・数楽編集者)

★テーマ: 数教協と遠山啓を語る

-内から見て・外から見て(仮題)-

19:50~21:20

### 全体交流会

数教協70周年記念出版『わくわく道具箱』の出版記念祝賀会も兼ねて, 参加者で交流します。久しぶりの交流を楽しみましょう。飲食代金は各自で清算をお願いします。

8/9(水)9:00~受付

9:30~12:00 **分科会 I**

特別支援, 小学校(低学年, 中学年, 高学年), 中学校(代数, 関数, 図形), 中高(確率・場合の数), 高校(二次関数, 方程式・不等式, 三角比・三角関数, 数列, 微積分)

13:00~15:30

### 分科会 II

特別支援, 小学校(低学年, 中学年, 高学年) 中学校(代数, 関数, 図形), 中高(データの分析・統計) 高校(数と式, 集合と論理, 指数関数・対数関数, 図形, ベクトル)

16:00~18:00 **教具展**

教具の授業での使い方や, その作り方を具体的に解説します。教具の紹介があります。

19:30~ **地区別交流会**

21:00~ **自由交流・ナイター**

4年ぶりに集まるのですから, 参加者で交流しましょう。

8/10(木)9:00~受付

9:30~11:30 **数楽サロン**

様々なテーマについて楽しく学び合うコーナーです。

和田 博氏(数学の学び資料館代表)「複素数とハミルトンの四元数」  
何森 仁氏(元高校・大学教師)

「数楽(すうがく)教室で楽力(がくりょく)向上！」

大谷 善邦氏(元共同通信記者)「国宝『更級日記』とさらしなそば」  
加藤 久和氏(数教協副委員長)

「子どもの心をわしづかみ! 絶対受ける授業の数々」

※現在までの段階で決まっている講師です。

### ポスター展

実践のワンポイント, 生徒の作品などを気軽に発表する場です。大会期間中展示します。

11:30~12:00 **閉会行事**

[問い合わせ先] 大谷公人  
Mail: [sarakimi@outlook.jp](mailto:sarakimi@outlook.jp)