



数学教育協議会 第69回全国研究大会(オンライン)ご案内

2022年5月

学校長様
算数・数学科担当者 様
研究者・学生・保護者 様

数学教育協議会委員長 伊藤潤一
第69回全国研究大会実行委員長 川村昌広

私たち数学教育協議会は、昨年創立 70 周年の節目を迎えました。この間、「わかる授業・楽しい授業」の研究と実践を追求し、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、昨年につづきオンラインでの開催になります。2 年以上つづくコロナ禍の中で ICT 教育の推進に追われる日々、私たちは、ここで大きく深呼吸し、のびのび・はつらつの学校や授業のありかたを確認したいものです。

今年の大会では、オンラインならではの楽しい学びの発見がある研究会にするつもりです。また、教科書の改訂を受け、子どもの学びの質を上げるための様々な提案をする予定です。多くの方々のご参加をお待ちしています。

子どもとつくろう数学の世界

～わくわく・どきどき・のびのび授業～

- 1 日時 2022 年 8 月 9 日(火)～11 日(木・休日)
- 2 会場 オンライン (zoom) により実施 **【事前に申し込みが必要です】**
- 3 主催 数学教育協議会
- 4 後援 北海道教育委員会, 青森県教育委員会, 秋田県教育委員会, 岩手県教育委員会, 山形県教育委員会, 宮城県教育委員会, 福島県教育委員会, 長野県教育委員会, 群馬県教育委員会, 茨城県教育委員会, 埼玉県教育委員会, 東京都教育委員会, 千葉県教育委員会, 愛知県教育委員会, 岐阜県教育委員会, 三重県教育委員会, 福井県教育委員会, 奈良県教育委員会, 和歌山県教育委員会, 広島県教育委員会, 高知県教育委員会, 熊本県教育委員会, 鹿児島県教育委員会, 沖縄県教育委員会

5 日程

9日 (火)	10:00～11:55 (25分+移動5分)×4回 ポスター展	昼食	13:00～15:00 開会行事, シンポジウム	15:30～17:00 ポイントがよくわかる 講座	
10日 (水)	9:30～12:00 分科会 I	昼食	13:00～13:50 算数・数学 おもちゃ箱	14:30～17:00 分科会 II	18:30～20:00 自由交流
11日 (木)	9:00～10:15 (35分+移動5分)×2回 教具展	10:30～12:30 数楽サロン	閉会 行事	総 会	

6 参加費 3,000 円 学生 1,000 円

7 参加に当たって

- 1) 要項を大会までに届くように発送します。(期間内に振り込まないと、間に合わない可能性があります。)プログラムは全体会以外、並行して行うので、あらかじめどこに参加するのかを要項によって、考えておいてください。
- 2) すべてのプログラムは zoom のブレイクアウトルームを利用して行います。参加者が各自で移動して参加することになります。Zoom でのブレイクアウトルームの移動の仕方は、要項で説明します。(事前の講習会も予定します。)
- 3) 算数・数学おもちゃ箱は、材料や設計図が必要になります。要項によって確認して、各自が準備しておいてください。
- 4) 分科会などの詳しい資料(レポート)は、後ほどお知らせする URL で各自がダウンロードしてください。ダウンロードの方法は、要項で説明します。

8 プログラム [☆印は、発表者を募集します。申し込み、締切等は4pをご覧ください]

【8月9日(火)】

☆ **ポスター展** 【8月9日(火)10:00~10:25, 10:30~10:55, 11:00~11:25, 11:30~11:55】

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。

○ **開会行事・シンポジウム** 【8月9日(火)13:00~15:00】

開会行事

歓迎アトラクション(岩手県立雫石高校郷土芸能委員会による太鼓と踊り)

シンポジウム

「つなげよう！私の実践 みんなで数楽する秘訣」

藤條亜紀子(小学校 東京), 木下智玄(中学校 富山), 漢那初美(高校 沖縄)

今日の授業を、子どもたちはどう感じて、どう理解して、どう誤解して、どう迷って、どう深めていったのか。子どもによって、先生によって異なる広がりがありますよね。そこを出発点として、みんなでつながって良い授業をつくっていきましょう。

○ **ポイントがよくわかる講座** 【8月9日(火)15:30~17:00】

本質をおさえて、こんな楽しい授業ができます！

他の学年・分野への関わりも含めて、授業に役立つ実践、数教協が大事にしてきたことを交えて紹介します。

校種	No.	講座名	講師
特別支援	1	知的障害のある子どもの数や量の学習(分科会)	
小学校	2	1年のポイント	林 由貴(宮城)
	3	2年のポイント	小坂 文則(山梨)
	4	3年のポイント	大谷 陽子(奈良)
	5	4年のポイント	井手 順二(鹿児島)
	6	5年のポイント	米田 恵子(徳島)
	7	6年のポイント	丹尾 春彦(北海道)

特別支援は知的障害のある特別支援学級と特別支援学校の実践交流を行います。

校種	No.	講座名	講師
中学校	8	代数	澤田 雅士(京都)
	9	関数	嘉摩尻 寿(和歌山)
	10	図形	宮川 康浩(長野)
中高	11	確率・統計	下町 壽男(岩手)
高校	12	2次関数	大川内 進(大阪)
	13	初等関数	宮本 次郎(岩手)
	14	幾何・図形	中原 克芳(広島)
	15	微分積分	阪田 祐二(和歌山)

【8月10日(水)】

☆ **分科会 I** 【8月10日(水)9:30~12:00】

授業の様子がよくわかるレポート発表の場です。実践報告、提案などに基づき、討議を行います。

レポート発表をされる方は、運営会議に必ずご出席ください。(日時については、個別に連絡をします)

校種	No.	分科会 I
小学校	2	1年生
	3	3年生
	4	5年生
中学校	5	代数①(正負の数, 平方根)
	6	関数①(比例, 1次関数)
	7	図形①

校種	No.	分科会 I
中高	8	確率, 場合の数
高校	9	2次関数, 方程式・不等式
	10	三角比・三角関数
	11	数列, 微分積分

特別支援分科会は、分科会 I では行いません。

☆算数・数学おもちゃ箱【8月10日(水)13:00～13:50】

実際の作り方を解説して、作ります。事前に参加者が準備するものは要項でお知らせします。

☆分科会Ⅱ【8月10日(水)14:30～17:00】

授業の様子がよくわかるレポート発表の場です。実践報告、提案などに基づき、討議を行います。レポート発表をされる方は、運営会議に必ずご出席ください。(日時については、個別に連絡をします)

校種	No.	分科会Ⅱ	校種	No.	分科会Ⅱ
特別支援	1	知的な遅れのない子どもの学習	中高	8	データの分析・統計
小学校	2	2年生	高校	9	数と式, 集合と論理
	3	4年生		10	指数関数・対数関数
	4	6年生		11	図形, ベクトル
中学校	5	代数②(文字, 方程式)			
	6	関数②(2次関数, 反比例)			
	7	図形②			

☆自由交流【8月10日(水)18:30～20:00】

「この指とまれ!」自由に企画ができ、要項に内容を記載することで参加者を募ることができます。企画は事前申し込みが必要です。

【8月11日(木)】

☆教具展【8月11日(木・休日)9:00～9:35,9:40～10:15】

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。実際には作りません。

○数楽サロン【8月11日(木・休日)10:30～12:30】

算数・数学について様々なテーマについて楽しく学び合うコーナーです。

No.	テーマ	
1	数教協の70年	上垣 渉(三重大学名誉教授)
2	岩手盛岡藩, 一関藩それぞれの和算	菅原 通(岩手和算研究会会長)
3	子どもが考え, みつける算数の世界とその授業の「しかけ」	中川 眞砂代(元奈良県小学校教師)
4	水道方式の認識論(試論)	小田切 忠人(琉球大学客員教授)
5	AIドリルを乗り越える愉快的な授業を	伊藤 潤一(数学教育協議会委員長)

○閉会行事【8月11日(木・休日)12:30～13:00】

○数学教育協議会 総会【8月11日(木・休日)13:00～13:30】

会員の方は、ご参加ください。

9 参加申し込み, 参加費振り込み期間

6月13日(月)～8月1日(月) (当日参加はできません)

*参加費の振込が遅れると, 要項が大会までに届かない可能性があります。ご了承ください。

<申し込み後の流れ>

数教協 HP(<http://ami.to/zenkoku/>) の申し込みフォームへ

→ 申し込み完了メールが届く(受付番号, 振込先記載)

→ 参加費振り込み

→ 領収証送付,

特設サイト URL お知らせ(ダウンロード, ミーティング URL, ID・パスワード)

→ 要項送付

10 各種申し込み等について [発表, 企画など事前申し込みが必要なもの]

オンラインなので, 当日になっての下記の申し込みはできません。また, 部屋の準備, 資料の送付等ができないので, **必ず締め切りを守って下さい。**

	分科会サブレポート	ポスター展	おもちゃ箱	教具展	自由交流
申込締切	6/30	6/19			6/19
申し込み方法 右のQRコード または, 特設サ イト各項目から お申し込みくだ さい。					
要項原稿締切		6/26			6/26
資料(詳しいレ ポート)締切	7/30	7/30	7/30		

- (1) 要項はカラーになります。写真・図はカラーを意識して作ってください。
原稿締め切りを記載してあるものは, 概要を要項に載せます。
教具展, おもちゃ箱は, 写真も要項に掲載するので, 原稿と一緒に送ってください。
(原稿の執筆要項は, 発表者に申し込み受付後にお知らせします。)
- (2) 詳しいレポート, ポスター展等の資料は大会前に, 参加者がダウンロードすることになります。
事前の提出が必要です。 **発表者は, 発表等の申し込み受付後にお知らせしたアドレスへメールで資料のPDF ファイルを送ってください。** データ量はなるべく小さくしてください。
- (3) 問合せ・連絡先
教具展, おもちゃ箱, ポスター展:野町直史 amitnstella@gmail.com
その他:曾根由理恵 yuries1651@gmail.com