

中国地区数学教育協議会

## 第53回 夏の算数・数学研究大会

# 子どもとつくりよう数学の世界

## マジック・トリックと数学



各学校長 様

算数・数学教育担当者 様

算数・数学教育に関心のあるすべての皆様

2023年6月

中国地区数学教育協議会

委員長 中原 克 芳

広島 市民協 共 催

我々数学教育協議会（略称・数教協）は、子ども達の算数・数学のつまずきを乗り越える授業を目指して、わかって楽しい算数・数学の授業づくりを研究してきました。その途上で教具・教材を開発し、実践を積み重ねています。ここ数年はコロナ禍で研究会を開催することができませんでしたが、この夏、満を持して、広島市で研究会を開催します。久しぶりに対面で授業・教材について様々な意見を交換することにより、参加された方には新しい発見があることを保証します。一人でも多くの方に参加いただき、研究の成果を共有し、より深く学びあいたいと思います。同僚・友人等お誘いの上、ご参加ください。



1 日時：2023年8月17日（木）13：20～17：00

18日（金） 9：30～11：30

2 会場：広島市東区二葉公民館（東区役所6階）

広島市東区蟹屋町9-34（Tel：082-262-4430）

広島駅北口から東に徒歩約15分。バスでは、愛宕町または東区役所下車、約10分。）

3 主催：中国地区数学教育協議会（略称・中数協）

4 後援：広島県教育委員会、広島市教育委員会（申請中）

5 共同研究者：小森弘三先生（創価大学非常勤講師、元桐蔭学園・創価学園教諭）

6 日程：

初日 8月17日（木）		2日目 8月18日（金）	
13:00～13:20	受付	9：00～9：20	受付
13:20～13:40	開会行事	9：30～11：30	D（全体）講演
13:40～15:10	A（小）公開授業	11：40～11：50	閉会行事
	B（中高）分科会		
15:30～17:00	C（全体）算数・数楽おもちゃ箱		
18：00～	（希望者）交流会		

7 内容詳細：

A (小学校) 公開授業：

○レストランごっこをしよう

お客さん・ウェイター・お客さん。役割を交代しながらかけ算の素地作りをします。

○アタックチャンスゲーム

遊びながら位取りや数の大小を！苦手な子も楽しめるヒミツが♥ の2本。

B (中学校・高校) 分科会：「名探偵コナンに挑戦」(図形の対称・1次関数)

他にも、授業実践に基づいた発表があります。楽しく意見交換しましょう。

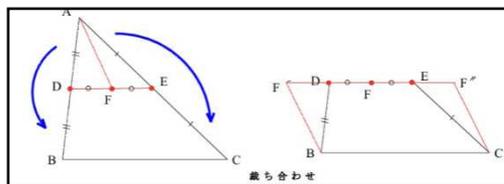
C (全体) 算数・数楽おもちゃ箱：

会場を幾つかに分け、各所ごとで教具の作製、授業やそれ以外の場所でも使えるゲーム・マジック等、子どもも大人も楽しめる算数・数学を紹介します。作った教具はそのままお土産として持ち帰ることができます。教具によっては実費を徴収することもあります。

出展例：「10分カードゲームで遊ぼう」(水のかさ・長さ・図形等) カードゲームを通して楽しく学びましょう。引き算ガエル、両手取りBOX、約ちゃんゲーム、トランプ九九、等々。

D (全体) 講演：「マジック・トリックと数学」 講師：小森弘三先生

講師の小森先生は、東京都内で中学高校と教えておられ、現在は創価大学の講師として数学教育を授業しておられます。日々数学教育の研究に精進され、著書も多数あり、実践経験も豊かです。今回は、参加者には予言やトランプマジック・数理マジックを楽しんでいただき、それらを数学的に解明していきます。不思議さを体験しながら、数学を学んで行きましょう。



8 参加費 (資料代)：2000円 (公開授業やおもちゃ箱に参加されるお子様と保護者の方は無料です。)

9 参加申込み：当日会場でも受け付けますが、準備のため事前に(8月10日(木)までに) **LINE 公式アカウント**または、下記(中数協会)に連絡してくださいと助かります。交流会参加希望の方も、合わせて連絡してください。



10 宿泊：大会本部では斡旋しませんので、必要に応じて各自でお取りください。

11 交流会：初日17日(木)大会終了後、会場を変えて夕食をともにしながら、参加者の交流会を行います。参加人数の把握(参加費4000円程度、別途必要)のために、参加希望者は8月10日(木)までに、下記(中数協会)に連絡してください。

12 問合せ先：大会事務局

中原克芳 [nakahara@hjs.ed.jp](mailto:nakahara@hjs.ed.jp) (090-3177-829)

中数協事務局 倉澤明子

[kurasan.kuramama@docomo.ne.jp](mailto:kurasan.kuramama@docomo.ne.jp) (090-5261-6734)

中数協会 平尾元

[Orr4231y326607.j@ezweb.ne.jp](mailto:Orr4231y326607.j@ezweb.ne.jp) (080-6310-3596)

