

# 全国中学校・高校合同研究集会(オンライン)

こんな授業もあったんだ～わくわくできる中学・高校の数楽～

日時:2022年11月19日(土)13:00～20日(日)12:00

参加費:1,000円(学生無料) 申し込み方法の詳細は、HP(<http://ami.to/>)をご覧ください。

参加申し込み 10月1日(土)～11月10日(木)(当日参加はできません。)



数学教育協議会委員長 伊藤潤一

全国中学校・高校合同研究集会実行委員長 市橋公生

全国中学校研究集会(23回目)と全国高校研究集会(25回目)を合同で開催いたします。

公立私立ともに中高一貫の学校が増えています。また、生徒一人ひとりがタブレットなどを手にして学習することが推進されています。これらに対応するための様々な取り組みが模索されていますが、現場では戸惑いも見られます。それぞれの問題、共通する課題などを明確にしていきたいと考えます。

生徒と教師でつくる“わくわくするような数学の授業”が今回のテーマです。2日間、大いに“数楽”して“わくわく”してください。

## 【講演】

『個別最適な学び』と『協働的な学び』は子どもたちを救うのか

下町壽男氏 (学校教育コンシェルジュ, 盛岡白百合学園講師)

## 【日程】

11月19日(土)

12:30 受付 開始	13:00～14:30 講演	14:40～16:10 分科会I (中高別)	16:20～16:50,17:00～17:30, 17:40～18:10 数学わくわく道具箱	19:30～ ナイター (交流会)
-------------------	-------------------	---------------------------	--	-------------------------

11月20日(日)

9:30 受付 開始	10:00～12:00 課題別分科会	閉 会 行 事
	分科会II (中高合同)	



## 数学わくわく道具箱

わくわくする教具がたくさん登場  
30分ずつ(物によっては、1時間)で教材・教具などの使い方、作り方を説明します。

(材料を準備しておいて、実際作るものもあります)

- ・ペットボトルで作るブラックボックス
- ・角知り器
- ・ウインドウズカード
- ・パラパラサイン

などなど他にもあります。

(何の教材かわからないものもあると思います。事前に要項を発送しますので、何に参加するかを決めてお

## ナイター

せっかく全国から集まるのだから、ざっくばらんに色々なテーマで話をしましょう。

「教具」「数学の実験」「評価」「入試」などをテーマに考えています。

当日に「こんな話をしたい」という提案も大歓迎です。



## 【分科会Ⅰ】

### <中学校>

- ①この授業プランで3学期を楽しく  
「1年 図形」岸順一(東京)  
「2年 確率・資料の活用」北川智明(滋賀)
- ②デジタル教科書をめぐっての明と暗  
問題提起 神田裕之(島根)

### <高校>

- ①「平方完成, 因数分解」羽上理奈(岩手)
- ②「授業実践を通して考える進路と教育 ～教育とは何かを考える～(指数対数の授業)」  
長内康平(岩手)
- ③「探究型授業の提案(くじ引きの確率の授業)」佐々木貴康(福井)

## 【課題別分科会(中高合同)】

中学, 高校からそれぞれ報告, または問題提起をしてもらいます。

- ① ICTが有効な教材の実践交流 神田裕之(島根), 仲地範禮(沖縄)
- ② 中高一貫校における問題点についての情報交流 嘉摩尻寿(和歌山), 宮本次郎(岩手)
- ③ 働き方改革について情報交流 北川智明(滋賀), 長内康平(岩手)

## 【分科会Ⅱ(中高合同)】

中学と高校で同じような教材を扱っています。中高それぞれの扱い方を紹介してもらうことで, 新しい視点で教材作りができるかもしれません。

- ①平方根・式の計算 中: 澤田雅士(京都) 高: 高橋宏幸(岐阜)
- ②2次関数 中: 堀尾直史(熊本), 菊地あき子(岩手)
- ③図形 中: 「『三平方の定理』の導入および『相似』の導入」伊藤徹哉(三重)  
高: 「中学から高校への接続を踏まえた図形教育」中原克芳(広島)
- ④課題学習(探究)について 中: 小寺隆幸(東京) 高: 伊禮三之(福井)

### <参加する上での注意事項>

- ・同じ時間帯に設定されているプログラムは, zoomのブレイクアウトルームを使って行います。  
事前に要項をお届けしますので, 何に参加したいか考えておいてください。
- ・分科会等のレポートは必要なものをご自分でダウンロードしていただくことになります。

問い合わせ先

大谷公人: sarakimi@outlook.jp

草彌浩二: k\_kusanagi@ac.cyberhome.ne.jp

(参加申し込みに関して)

曾根由理恵: yuries1651@gmail.com

