



数学教育協議会

# 全国中学校研究集会のご案内

2019年6月

学校長 様  
算数・数学科担当者 様  
研究者・学生・父母 様

数学教育協議会委員長 伊藤 潤一  
全国中学校研究集会実行委員長 加藤 健治

楽しみながら、のびのび、ゆったりと授業がしたい。でも、現実は何かに追われ教科書をこなすことが精一杯だったりします。子どもとのかかわりを振り返るゆとりすらない。それでは本末転倒です。そこで、子どもたちが興味を示し本当にわかるために、ポイントを押さえた授業をおこなう必要があります。この中学校集会には、そのためのヒントがたくさん詰まっています。皆で集い語り学び合いましょう。きっと新学期からの授業が楽しみになることでしょう。中学数学教育に関心のある多くの皆様の参加を心よりお待ちしております。

## ・・・・・・・・・・・・・・・・ 開催要項 ・・・・・・・・・・・・・・・・

- 1 日時 2019年8月31日(土) 13:00~9月1日(日) 11:50
- 2 場所 長野県上田市立第六中学校 (上田市小泉 21-2) 0268-22-5013
- 3 主催 数学教育協議会・関東地区数学教育協議会  
後援 長野県教育委員会 上田市教育委員会 公益財団法人日本教育公務員弘済会長野支部
- 4 参加費(資料代として)  
2日間 3,000円, 1日 2,000円 学生半額 ※当日、受付にてお支払い下さい。  
中学生、保護者は参加無料です。フェスティバルで作ったものは全て持ち帰れます。

### 5 日程 【8月31日(土)】

12:00~受付 12:30~12:45 3学年の歓迎合唱	13:00~14:40 各学年の公開授業・途中休憩適宜 数学フェスティバル 数教協会員が提供する、数学の楽しさを感じるパズルや教具やおもちゃを作ったり体験したりします。	15:00~16:00 授業検討会	16:20~17:40 記念講演 伊藤潤一 数教協委員長	18:50~ 夕食・交流会
-------------------------------------	---	----------------------	---------------------------------------	------------------

### 【9月1日(日)】

8:30~ 受付	9:00~10:30 講座:2学期にはこんな授業を	10:40~11:40 パネルディスカッション テーマ:「楽しい学校が深い学びの源」	11:40~11:50 閉会集会
-------------	------------------------------	--	---------------------

### 6 内容

(1) **公開授業** 南校舎各階の多目的ホールで行います。

- ①1年「1次関数の入りロー竿ばかりの実験からー」 小林俊道(東京都東京女子学園)
- ②2年「連立方程式の楽しい問題」 加藤健治(群馬県安中市立第二中学校)
- ③3年「『走れメロス』で考えるダイヤグラム」 大谷公人(長野県上田市立第六中学校)

(2) **授業検討会** 公開授業に引き続き同じ場所で行います。

(3) **数学フェスティバル**

公開授業と並行して体育館で行います。中学生や保護者、教職員にも数学の楽しさを感じてもら

らえるようなパズルや教具やおもちゃを作ったり体験したりできます。  
立体づくり，ピタゴラスパズル，たまごパズル，くじ引きゲーム，サソリの標本 など  
※作ったものは全て無料で持ち帰りができます。

(4) **記念講演** 演題「力をつける楽しい授業」 伊藤潤一(数学教育協議会委員長)

(5) **講座** テーマ「2学期にはこんな授業を」

1年: 園田毅(京都府同志社中学校)

折り紙で正多面体作り，カクシリキ，点→線→面の操作活動，錐体の体積は立体の3分の1  
球の体積・表面積，ブラックボックスゲーム，スピログラフで反比例，資料の整理 など

2年: 木下智玄(富山県上市中学校)

1次関数の導入(ブラックボックスを利用した指導)，1次関数トランプ，1次関数の利用  
平行合同，三角形と四角形，確率 など

3年: 宮川康浩(長野県松川中学校)

相似(相似の位置と相似の中心の導入)，平行線と線分の比，縮図の活用，円周角の定理  
標本調査と1年生の「資料の活用」との橋渡し教材など

(6) **パネルディスカッション** テーマ「楽しい学校が深い学びの源」

○パネリスト

- ・大谷公人(上田市立第六中学校教諭・楽しい学校を作ろう)
- ・高橋愛海(長野日大高校3年・上田六中卒業生・私と数学)
- ・西澤尚紘(長野市在住便利屋・便利屋がなぜ数学なのか)

○コーディネーター 緑川篤(上田市立第六中学校教頭)

## 7 交通案内

〔電車〕北陸新幹線上田駅下車。お城口を出て，千曲バス(青木方面)で15分。古吉町バス停下車5分。

〔駅前バス停発のバス時刻〕 7:59 9:13 10:13 11:13 12:13 13:13 14:13 15:13

〔古吉町バス停発のバス時刻〕 11:13 12:13 13:13 14:13 15:13 16:13 18:13

〔車〕(東京方面から)上信越自動車道上田菅平IC (北陸方面から)上信越自動車道坂城IC

それぞれのICから降りていずれも20分。

駐車場: 第六中学校内及び校庭(係の指示に従ってください)

## 8 宿泊，交流会案内

宿泊: 各自で手配してください。

交流会: 上田駅周辺で開催します。事前申し込みが必要です。会費 4,000 円。当日集金。

## 9 参加・レポート申し込み，問い合わせ先

大会事務局 大谷公人(上田市立第六中学校) 〒389-0813  
Tel & fax 026-275-0983 長野県千曲市若宮2881-3 Mail: sarakimi@outlook.jp

※準備の都合がありますので，できるだけ事前に申し込みをお願いします。なお，資料代金は当日受付でお支払いください。

★最新情報は関数協ホームページをご覧ください…[関数協](#) [検索](#)

ホームページから申し込み，問い合わせもできます。

〔申し込み内容〕 ・氏名 ・住所(郵便番号) ・所属(校種) ・連絡先(メールアドレス)  
・交流会参加の有無 ・参加を希望する公開授業学年 ・要望等