

東京地区数学教育協議会

# 新春講座

2020年1月12日(日)

星陵会館

私たち数学教育協議会は子どもたちに、算数・数学を“好き”になってほしい，“わかる”ようになってほしいと願って日々研究・実践をしてきました。

今の教育を巡る状況は厳しさを増すばかりですが、2020年最初の講座に参加して”今年1年がんばろう”というエネルギーを充電しましょう。お忙しいとは思いますが、参加をお待ちしております。

東京地区数学教育協議会

委員長 村田 雅秀

## ☆時程

13:00 受付

13:00~14:45 算数・数学おもちゃ箱 ～お年玉がいっぱい～

恒例の教具作り。作ったものはすべてお持ち帰り下さい。

これが算数・数学になんか役に立つの？というものもご愛敬！

14:45～ 開会行事

15:00~16:30 「形を楽しむ法：ありえない図と浮かんでいる図」

水谷 正大氏（大東文化大学教授）

☆場所 星陵会館（都立日比谷高校隣）千代田区永田町2丁目16-2

東京メトロ有楽町線・半蔵門線・南北線 永田町駅6番出口より 徒歩3分

東京メトロ千代田線 国会議事堂前駅 5番出口より 徒歩5分

東京メトロ南北線 溜池山王駅5番出口より 徒歩5分

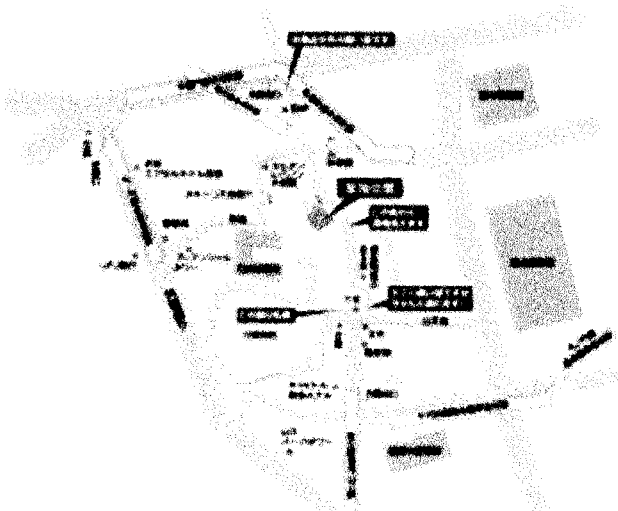
東京メトロ銀座線・丸の内線 赤坂見附駅 11 番出口より 徒歩7分

☆ 参加費 1,000 円（学生 500 円）材料費を含みます。

☆ 申込み 特に必要ありませんので、当日お出で下さい。

☆ 問合せ 高橋 善久 tel&fax:042-727-8938

E-mail: t-yoshil19@jcom.home.ne.jp

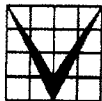


## 🎉新年会のお知らせ

新春講座終了後、新年会を予定しています。

費用は、実費です。

合わせて、ご参加ください。



関東地区数学教育協議会 60 周年記念

## 「春を呼ぶ研究集会 in 厚木」のご案内

学校長 様

算数・数学科担当者 様

研究者・学生・保護者 様

関東地区数学教育協議会委員長 加藤健治

算数・数学が好きな子どもたちを育てたい。これが私たちの願いです。数学教育協議会は、「子どもとつくる数学の世界」という大きなテーマを掲げ、授業に使う教具や教材を工夫したり、実験を取り入れたりしてきました。今回神奈川県厚木市を会場として研究集会を開きます。先生方はもとより、算数・数学に関心の方々ご参加を呼びかけます。

・・・・・・・・開催要項・・・・・・・・

- 1 日時 2020年2月22日(土) 10:00～17:00
- 2 場所 プロミティあつぎ 厚木市中町4-16-21 (小田急 本厚木駅徒歩5分)  
TEL 046-221-7838 (土日祝祭日 TEL 046-221-7870)
- 3 主催 関東地区数学教育協議会 後援・厚木市教育委員会
- 4 参加費 一般1000円 数教協会員・学生500円

当日受け付けでお支払いください。なお当日数教協に入会することもできます。

受け付け午前は1F。午後は8F

9:30 受け付け(1F)	10:00～ 11:45 算数・数学 おもちゃ箱(1F)	12:45～ 13:00 開会行事(1F)	13:00～ 14:45 講演「関数って何だ」 榊 忠男 (8F)	14:50～ 16:30 分科会 小学校 中・高校(8F)	16:30～ 16:45 閉会行事(8F)
------------------	---------------------------------------	-----------------------------	---	---	-----------------------------

昼食(12:00～13:00)は、各自で(近くに店あり)

### 5 内容

算数・数学おもちゃ箱(教具づくり) 親子で楽しむ、算数ものづくり

・たしざんくじ引きゲーム ・座標がわかるキャップとりゲーム ・かずあてドリック ・12面体カレンダー ・正方形引き算 ・ウィルタの切り紙紋様 ・ビッグキューブ ・九九ビンゴ ・かけ算山の魔法使い ・3Dサイコロ ・ふりむくペンギン ・動く街並み ・プーメラン ・ベンハムのこま ・回すと模様が変わるこま ・うまく折ると数字が揃う折紙四角形 ・たためる立方体 などなど  
(算数・数学に関係のない楽しい物もあります。) 作った物は、全て持ち帰れます。

### 6 講演 榊 忠男(元公立中学校教師)

演題「関数って何だ！」—小・中学を見通して、そしてどこへ発展—

榊 忠男氏の著書（共著含む） ・数学ひとり旅中学1年・2年・3年  
・ぐんぐんわかる数学の本  
・数のふしぎ 他多数

## 7 分科会

小学校 口火を切る人 鈴木 秀彰（千葉） 面積（4年生）、子どもが喜んだ概数の導入（資料提供）

※ みんなで討議 ー面積ー

- ・広さってこどもはどう思ってるの？
- ・広さと面積って、違うの・同じなの？
- ・周りの長さが長い方が面積は広い？
- ・何の為に4段階指導が必要なの？
- ・ $1\text{cm}^2$ が $(3\times 4)$ こ。で $12\text{cm}^2$ と $3\text{cm}\times 4\text{cm}=12\text{cm}^2$ とは、などなど

中学・高校 口火を切る人 照山 幸子（神奈川） 数学教育・問題提起

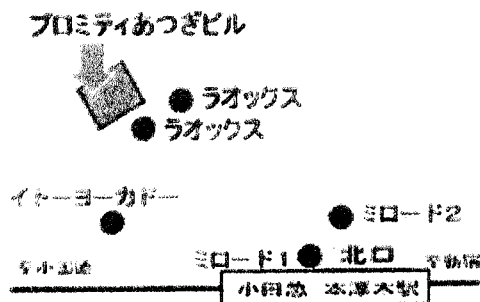
教育現場の実情・課題 ーそして日本はどこへ行くー

中学の関数ってこれだ！

8 問い合わせ 清末 幸雄 E-mail [kiyosue@kss.biglobe.ne.jp](mailto:kiyosue@kss.biglobe.ne.jp) 携帯080-4659-1171

9 申し込み 石黒 良行 E-mail [kurochan.jaws@outlook.com](mailto:kurochan.jaws@outlook.com) 携帯080-1081-7655

## あつぎビル・アクセス



### プロミティあつぎビル

神奈川県厚木市中町4丁目16番21号

※小田急線本厚木駅北口から約300m、徒歩約4分

#### ○新宿駅より

小田急線(前方6両)に乗車,[本厚木]駅で下車

(急行で所要時間約55分)

#### ○小田原駅より

小田急線に乗車,[本厚木]駅で下車

(急行で所要時間約40分)