

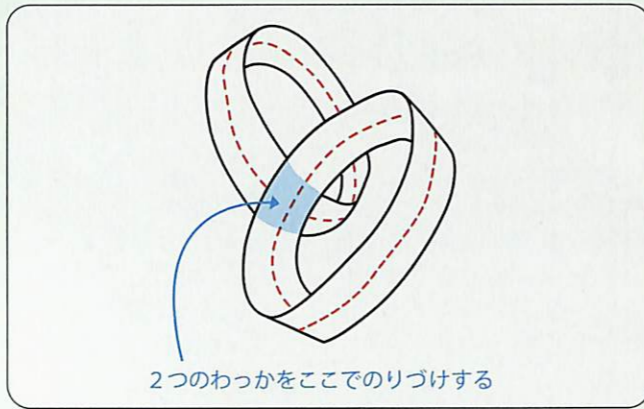
# 数学は数楽です!

監修：竹内康博

2021年4・5月号ふれあいNo.237で「数学は数楽です!」というコラムが初登場しました。「100円玉を固定して、その縁に沿って別の100円玉を滑らずに回転させ元の位置に戻るまでに100円玉は何回転するか?」という問題を出しました。同じ100円玉なので移動距離は100円玉の円周に等しいから1回転のように思われます。実際に100円玉で試してみると、100円玉は自転と公転合わせて2回転することが分かります。

この後、今回のふれあいNo.256 (2024年10・11・12月号)まで「数学は数楽です!」というコラムは20回登場しました。考えた問題は伝染病の感染拡大問題・古代エジプト数字・2進数カードゲーム・アキレスとカメ・分数と小数・有理数と無理数・数楽おもしろ問題などでした。申し遅れましたが、このコラムを担当した竹内康博です。高円寺地域区民センター協議会委員として「親子で数楽」講座も企画してきました。「数学は数楽です!」という私の思いは皆様が届いたでしょうか? ふれあいの数楽コラムを楽しんでくれた皆様、3年半の長い期間、ありがとうございました。

## 【最終回】



2つのわっかをここでのりづけする

最後に、問題をひとつ出します。5月25日に開催した講座「親子で数楽：わっかを作って、切ってみたら……どうなる?」で青山学院大学の松田先生が教えてくれた問題をやってみましょう。絵のように2つのわっかを直交するように貼り付けて点線に沿ってハサミで2等分してみましょう。アッと驚く形になります。メビウスのわっかを同じように貼り付けて切るとどうなるでしょう? 2つのハートが絡む場合と分かれる場合があります。

数学って、面白いでしょう?

●お問い合わせ・申込先/高円寺地域区民センター協議会 事務局  
〒166-0011 杉並区梅里1-22-32 TEL:03-3317-6614  
※イベント・講座は変更になることがあります。  
※イベント・講座の取材に関しては、あらかじめ事務局までご連絡ください。

●イベント・講座のお申し込みは、協議会のホームページ又は往復ハガキをお願いします。  
記入例(一人一講座一枚)

返信(裏面)	返信(表面)	返信(表面)	返信(裏面)
85円 〒166-0011 往信 杉並区 梅里1-22-32 高円寺地域区民センター 協議会事務局行	85円 ご自分の郵便番号 返信 ご自分の住所 ご自分のお名前	85円 ご自分の郵便番号 返信 ご自分の住所 ご自分のお名前	①講座名 ②郵便番号 ③住所 ④氏名(ふりがな) ⑤年齢 ⑥電話番号 ⑦託児ありの講座は、子どもの氏名と年齢

### 集会施設休館日(10月・11月・12月)

10月							11月							12月						
日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土
—	—	1	2	3	4	5	—	—	—	—	—	1	2	1	2	3	4	5	6	7
6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9	8	9	10	11	12	13	14
13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16	15	16	17	18	19	20	21
20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23	22	23	24	25	26	27	28
27	28	29	30	31	—	—	24	25	26	27	28	29	30	29	30	31	—	—	—	—

■: 和田区民集会所 ■: 高円寺北区民集会所 ■: セシオン杉並 ■: 全館



# ふれあい

<https://www.koenji-kyogikai.org> 高円寺地域区民センター協議会 検索

## 開催案内

### きた!きた! 高円寺まつり 2024

★開催日: 10月27日(日)  
★時間: 午前11時~午後4時(雨天決行)  
★会場: 高円寺北区民集会所  
(駐輪・駐車スペースはありません)

- 輪ゴムde射的
- 缶バッジづくり
- パターゴルフ
- なみすけと写真を撮ろう!  
ハロウィン仮装で来場歓迎!
- 模擬店
- 苗木で募金

● ゴミの持ち帰りにご協力ください。  
● ペットを連れての来館はご遠慮ください。  
※内容は変更になる場合があります。

### セッション クリスマス会 2024

★開催日: 12月8日(日)  
★時間: 午前10時~12時  
★会場: セシオン杉並 第8・9・10集会室  
★定員: 50名(親子25組)  
定員を超えた場合は抽選  
★応募方法: 当協議会ホームページより  
★応募期間: 10月15日~11月25日  
(当日締切)

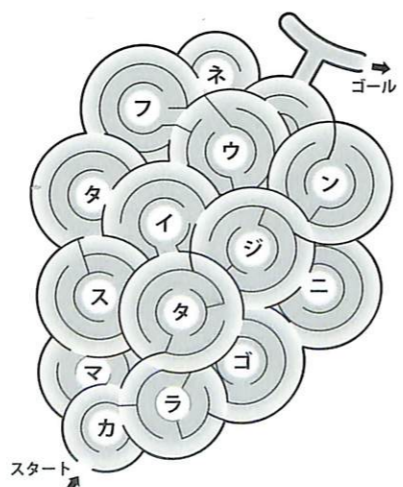
- ダンス
- 紙芝居
- 人形劇
- クリスマス工作

### 子どもも大人も楽しめる脳トレ 迷路パズル

秋(あき)は食(た)べものがいろいろおいしくなる季節(きせつ)。でも、うれしくないものも来(く)る季節(きせつ)なんだ。  
イラストのスタートからゴールまで行(い)ける正(ただ)しいルートを探(さが)してね。  
ルートで通(とお)るカナをつなげるとある言葉(ことば)になるよ。

★ヒント: 生(い)き物(もの)ではないのに目(め)があるんだ。でも、見(み)ているわけではないんだよ。

★こたえは2ページです。



開催報告

- 開催日:5月25日(土)
- 場 所:セシオン杉並 講座室
- 講 師:松田能文(青山学院大学理工学部准教授)

## 親子で数楽

「わっかかな?」わっかを作って、切ってみたら……どうなる?

17組の親子が短冊でわっかを作り、わっかをねじったり、くっつけたりしていろいろな形を作りました。できた形をハサミで切ってみると想像もできない面白い形に変身してびっくり!最後にみんなが作ったわっかを繋げて大きなわっかを作り、大人も子どもも夢中で楽しんだひと時となりました。



- 開催日:6月4日/11日/18日/25日(全4回)
- 場 所:セシオン杉並 講座室

## 歌舞伎の音楽入門

歌舞伎における音楽の役割や種類、楽器の特徴について4回にわたって詳しく解説され、共演者の方が実際に鳴物(笛・鼓など)と三味線の演奏を披露されました。参加者の皆様からは、非常に高い評価と好評をいただきました。特に、鳴物や三味線の実際の音や演奏シーンが体験できたことが、理解を深める上で大変役立ったとの声や音楽についての知識が加わり歌舞伎に対する新たな視点を得たという感想も多く聞かれました。



開催報告

- 開催日:6月9日(日)

## 親子防災散歩 in 散歩の森公園&セシオン

関東大震災の経験から不燃化まちづくりとして創られた「蚕糸の森公園」。全ての入り口に設置してあるゲートシャワーや放水銃、樹木スプリンクラー、1,500,000L/1日の給水可能な災害時給水ステーションなど災害時に役立つ防災公園の素晴らしい機能を知っていただきました。そして美味しい最近の災害食の試食会を行いました。アルファ化米五目御飯、ポリCOOKで評判のツナトマトスープパスタを試食し、ペットボトルシャワーなどの災害時の工夫も楽しく学んでいただきました。



五目御飯とツナトマトスープパスタを試食しました



スーパー防災設備を保有する蚕糸の森公園、説明を熱心に聞く子どもたち

防災講座

- 開催日:7月23日(火)

## 知っておこう、能登半島地震の被害は杉並でも起こることを

杉並区防災課職員からは、能登半島地震においての杉並区の対応と、杉並区が強化する取組について、地域防災DCO瀧澤様からは、能登半島地震の被害と実態、台湾東部地震や過去の震災事例をお話いただき、グループディスカッションでは活発な意見交換がなされ、私たちが首都直下地震に備えるべきことは何かを考えました。実際に能登半島地震を体験された河原様の身につまされる貴重なお話を聞くことができ、過去の震災の教訓から多くのことを学ぶ時間となりました。



能登半島地震の体験を語るフリーアナウンサーの河原さん



大切な備えとは何か、グループディスカッション

開催報告

## 令和6年度 定期総会報告

収入の部 (単位:円)

区 分	令和5年度		令和6年度
	予算額	決算額	予算額
区 補 助 金	8,671,000	8,671,000	8,466,500
諸 収 入	285,532	478,991	314,609
繰 越 金	353,468	353,468	447,891
合 計	9,310,000	9,503,459	9,229,000

支出の部 (単位:円)

区 分	令和5年度		令和6年度
	予算額	決算額	予算額
委員活動費	3,400,000	2,496,000	3,272,500
事業費	5,460,000	4,966,252	5,483,500
事務局運営費	260,000	221,896	160,000
委員研修費	110,000	21,427	163,000
諸支出金	10,000	7,090	20,000
予備費	70,000	0	130,000
合 計	9,310,000	7,712,665	9,229,000

\*令和5年度収支差額  
収入決算額9,503,459円-支出決算額7,712,665円=差引額1,790,794円  
杉並区への返還金1,342,903円 令和6年度への繰越金447,891円

5月21日(火)令和6年度定期総会が開催され、令和5年度事業報告および収支決算報告、令和6年度事業計画および収支予算等の議案はすべて原案通り承認されました。



## 馬橋盆踊りに参加します!

2017年小学校校庭の改修工事や選挙、台風の影響で12月開催になったのをきっかけに秋開催となった馬橋盆踊り。協議会も地域との連携を目指して、オリジナル缶バッジ作成で参加いたします。皆様のご来場をお待ちしております。

- 開催日:11月3日(日)
- 時 間:午後3時~6時
- 場 所:馬橋小学校 校庭



## 予告 2025年春の催し

### 1月 高円寺の記憶Ⅲ

高円寺の街の成り立ちをサブカルチャーから読み解く講座の第3回です。

- 開催日:1月18日(土)

### 2月 セシオン寄席

第15回高円寺演芸まつりの一環としてセシオンホールで寄席を開催します。



### 3月 杉並能楽堂で観る狂言

地元和田の杉並能楽堂にて狂言を鑑賞します。



開催報告

## 委員外部研修 IMAGINUS(イマジナス)見学

- 開催日:7月9日(火)

昨年、旧杉四小跡にオープンした“IMAGINUS”で、館外(外部)研修を行いました。小林館長の説明後、「科学体験ラボ」など館内を見学し、当協議会とのコラボの方法などを探りました。

