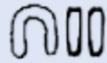


# 数学は数楽です!

## こんにちは! チャレン爺です。

監修:竹内康博 チャレン爺

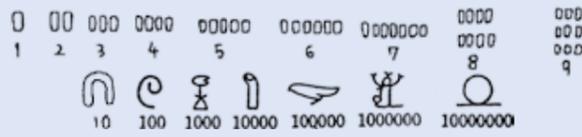
私たちが今使っている数字は0、1、2、3、4、5、6、7、8、9で算用数字といわれています。しかし、古代から算用数字があったわけではありません。「じゅうに」は算用数字では12と書きますが、古代エジプトでは



と書きました。ナイル川に生えている葦で作った紙(パピルス)に鳥の羽を切って作ったペンでいろいろな記録を残しました。算用数字では0から9までの10個の数字を覚えれば、どんなに大きな数でも表すことができます。エジプト数字では、位が上がるたびに新しい数字を作らないといけません。下の



は10を表します。古代エジプトの数字は以下のようです。



たとえば、84は



と書きました。数字1,000はナイル川に生えているハスの花を表しているようです。1,000,000は大きすぎてヒトがお手上げ状態、10,000,000は地平線に太陽が沈みこの世の終わりを表しているのでしょうか? エジプトでは0がないので、位ごとに新しい数字をつくらないといけなかったのです。0はインドで発明され、アラビアを通過してヨーロッパに伝わりました。

### 【問題】

エジプト数字で次の数を表してみよう。  
(1)428 (2)1904

### ふれあい239号の解答

【問題】新聞紙を2つに折って重ねます。それをまた2つに折って重ね、これを26回繰り返すと新聞紙の厚さはどれくらいになるでしょうか? 新聞紙1枚の厚さは0.1mmとします。

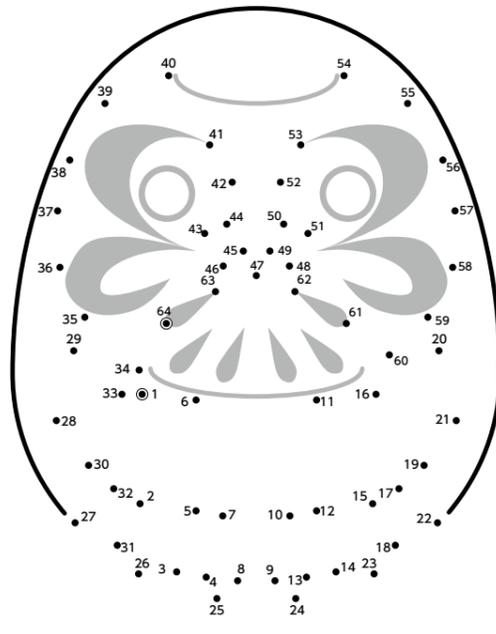
【解答】1回折ると1×2=2枚、2回折ると(1×2)×2=2×2=4枚、3回折ると(1×2×2)×2=2×2×2=8枚……、26回折ると2を26回かけて67,108,864枚の新聞紙を重ねることになります。67,108,864×0.1=6,710,886.4mm=6,710.8864mなので、富士山の標高3776.123mの2倍近くになります!

## 子ども大人も楽しめる脳トレ

### 点むすびパズル

丸(まる)い何(なに)か、何(なん)だろう? 1から順(じゅん)に線(せん)でつないでいくと、何(なに)が出てくるかな?

★ヒント:はつもうでで買(か)ってくるよ。よく見(み)かけるのは丸(まる)く赤(あか)く、ちょっとこわい顔(かお)をしているね。押(お)してもたおれないんだよ。



●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 〒166-0012 杉並区和田1-41-10 TEL:03-3317-6614

※イベント・講座は変更になることがあります。

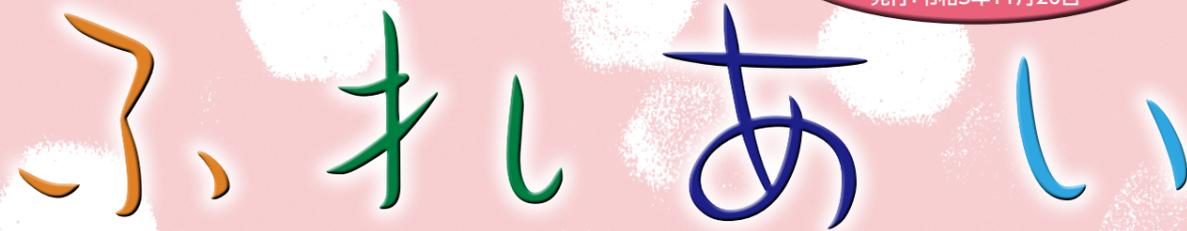
※イベント・講座の取材に関しては、あらかじめ事務局までご連絡ください。

●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でお願いします。記入例(一人一講座一枚)

往信(表面) 返信(裏面) 往信(表面) 往信(裏面) form with address and contact information

### 集会施設休館日(12月・2022年1月)

Calendar table for December 2021 and January 2022 showing meeting and closure days.



Facebook はじめました。

高円寺地域区民センター協議会

検索

## 地域を歩く 東京都指定有形文化財 妙法寺祖師堂

堀之内妙法寺は日蓮宗の本山のひとつで、江戸時代から「堀之内やくよけ祖師」として多くの人が参詣に訪れるお寺です。せっかちな江戸の人は「おそっさま」と親しみをこめて呼びました。「お祖師さま」の「祖師」とは、鎌倉時代に日蓮宗をひらいた日蓮聖人のことです。

「やくよけ祖師」の由来は、妙法寺に伝わる日蓮聖人像にまつわるものです。日蓮聖人は鎌倉幕府から迫害されて、たびたび処罰を受けました。弘長元年(1261年)に伊豆に流刑となった折のこと。鎌倉由比ヶ浜から流される日蓮聖人を、ただ見送るしかなかった弟子の日朗は、そこにとどまり師匠の無事を祈り続けたところ、1本の

霊木が流れ着きました。日朗はその霊木で日蓮聖人の像を彫り、師の無事を願ってそのお像に押し仕え続けること3年、ついに日蓮聖人は許されて戻ることができました。日朗が刻したお像を見た日蓮聖人は大変喜び、自ら開眼してお像に魂を込めました。その時の日蓮聖人の年齢が数え年42歳(男性の大厄)だったため、このお像は「やくよけ日蓮大菩薩」と呼ばれるようになりました。

山門を入ると正面に「祖師堂」があり、その中にこのお像が奉られています。お像は等身大の日蓮聖人像の胎内におさめられており、かつては「腹ごもりのお祖師さま」と呼ぶ人もあったそうです。現在は、申し込めばいつでも祖師堂に上って「やくよけ祖師」の前でご祈祷を受けることができます。



妙法寺祖師堂

妙法寺の境内は広く、祖師堂の奥に本堂、日朝堂、二十三夜堂、浄行堂などが配されています。木々の緑豊かな境内を参拝者が自由に巡れるようになっており、ゆっくり散策するのもよいでしょう。12月31日の開門時間は午後11時30分。新年のご祈願は3日間行われるので、初詣には密を避けておまいりを。

## あわてんぼうのクリスマス会 2021

あわてんぼうのサンタクロースと一緒に 一足早いクリスマスを楽しもう! サンタさんからのプレゼントもあるよ!

- 吹奏楽演奏
楽しいマジック
ゆかいな紙人形劇
元気なチアダンス・一輪車ショー



★開催日:12月4日(土) ★時間:午後2時~3時45分
★場所:和田小学校 体育館 ★定員:20組(抽選) ※1組は保護者を含む4名まで
★費用:無料
★申込方法:往復はがき又は高円寺地域区民センター協議会ホームページから
★申込メ切:11月25日(木) ※但し、ホームページからの申込開始日は11月15日(月)から

講座報告

**ご注意! 電子レンジの火災に気をつけて**

近年、電子レンジの誤った使い方による火災が増えています。コロナ禍でお家時間が増えた今、正しく電子レンジを使用して、火災の予防に努めましょう。

**電子レンジ火災を防ぐ普段の心得**

- さつま芋や中華まんなどは、長時間加熱すると**爆発的な燃焼を起こす**危険がある。加熱時間は取扱説明書等で確認。長めの加熱はしない。
  - 調理中は**その場を離れず**に、食品の様子を見ながら加熱する。
  - 普段から電子レンジの周囲には、可燃物を置かないで。
  - 冷凍食品などは、包装表示を確認してから加熱する。
- \* 電子レンジ火災の特徴は、その5割が食品の過熱によるものです。また、調理不可の包装を誤って過熱したことで火花が発生し、火災に至っています。



火が出たら絶対に電子レンジの扉を開けない!



**発火・発煙した場合は**

- ★扉を開けずに電源を遮断。
- ★扉を開けたまま庫内を確認。
- ★扉を開けたまま消火器を用意。

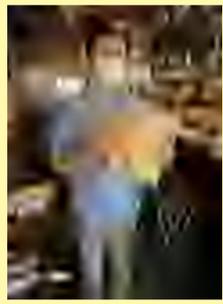
\* 万が一火災が発生したときは、あわてず冷静に**119番通報**してください。  
講座運営部: 野村敏子 (杉並消防団本部副団長) 記  
(この記事は、東京消防庁ホームページ安全安心情報、火災予防を参考にしています。)

**地域の人 飄々としてチャレンジする高円寺人**

今年2月の地域懇談会で「コロナ禍での地域活動」として、困っている人にレトルトカレーを配布するとの話があり、その後どうなったか。発案者の狩野さんの話を聞きに Cocktail 書房を訪ねた。そこは食事でもできる小さな古本屋さん。

「その後、カレーの配布は順調に進みますか」と聞くと、5月に配布を始めてから、徐々にではあるけれど配布数も増えてきているとのこと。

配布されるカレーはその名も「学生カレー」、野菜たっぷり大きな鶏肉が入っている。コロナの影響で子ども食堂が休止に追い込まれ、困っている学生のために栄養を考えて作ったという。けれども、チラシを配って店先で配布しても人が列をなすことはないという。その原因は、食に困っている姿を知られることは辛く、助けを求めるのは想像以上に難しいからではないかと狩野さんは推察している。



丁寧なお礼の手紙をいただいたこともあり、今は郵送による配布も加えて、今後も地域活動として継続していきたいと飄々としながら意気込みを伝えてくれました。このような活動が少しでも広がり、共生社会のモデルになってくれれば、高円寺はもっともったい街になっていくと思います。

連絡先: Cocktail 書房 <https://www.koenji-cocktail.info/>

**これからのイベント&講座**

※開催日等詳細は決定次第ホームページに掲載いたします。また、中止や延期になる場合もあります。

開催月	イベント・講座名	開催日時	申込締切日	詳細
12月	あわてんぼうのクリスマス会	12月4日(土) 午後2時~3時45分	11月25日(木)	場所:和田小学校 体育館 定員:20組(無料)
	高円寺まち歩き 氷川神社・小杉湯・庚申塔	12月15日(水) 午前10時~11時30分	※HPからの申込開始日 11月15日(月)	定員:20名 費用:100円(保険料等)
1月	健康講座 夫婦間のイライラと上手に付き合うコツ	1月19日(水) 午前10時~11時45分	1月6日(木)	場所:高円寺北区民集会所(1・2集会室)
	健康講座 子育てのイライラと上手に付き合うコツ	1月29日(土) 午後1時30分~3時15分	1月13日(木)	場所:和田区民集会所(2・3集会室)
※HPからの申込開始日12月15日(水) 定員:20名 費用:100円				
2月	こどもフェア	2月11日(金・祝)	—	場所:高円寺北区民集会所
3月	防災講演会	未定	未定	—

**地元 杉並能楽堂で観る狂言**

★開催日:10月15日(金) ★時間:午後2時~4時  
★場所:杉並能楽堂

穏やかな秋晴れに恵まれ、古典芸能に親しむ楽しい2時間でした。

演目は、有名な狂言である二人袴と附子です。

二人袴では人間国宝の山本東次郎様がシテ(親役)を演じられ、初めての方でも狂言の奥深さと面白さのわかる40分でした。また、附子も明快な話のためか、観覧者の皆様は笑いに堪えながら真剣に観、楽しんでいました。

最後に、山本東次郎様から狂言の由来とその神髄、また能舞台各部分の由緒や装束と面の紹介等もあり、狂言について少しわかった気にさせて頂いた2時間でした。



狂言 附子の一場面



狂言と能の面の違いを説明する山本東次郎 人間国宝

**歳事記 どんど焼き**

年が明けてお正月気分も抜けた15日頃(小正月)、青竹や藁で作った櫓を燃やす「どんど焼き」が、お寺や神社など各所で行われます。その起源は、平安時代の宮中行事であった火祭り「左義長」が民間にも広く伝わったものと言われています。「どんど焼き」の名の由来には諸説あって、燃やす時に「尊い尊い」と囃したたのが訛ったという説や、どンドン燃える様子が「どんど」になったとも言われます。

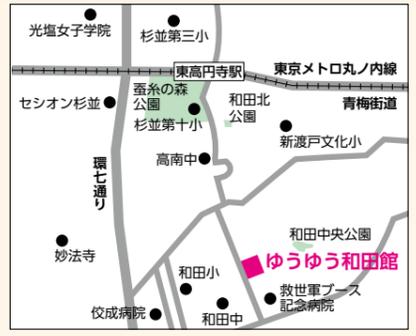
「左義長」の火は聖なる火と考えられていたことから、「どんど焼き」も災厄を祓い清めるものとされ、無病息災を祈念してしめ縄や松飾りを燃やします。地域によっては藪の豊作を祈って藪玉を焼いて食べたり、その火で炊いた小豆粥、善哉を食べ邪気を祓う風習があります。さらには、書初めを燃やして高く上がる火に字の上達を祈るなど、人々は「どんど焼き」にいろいろな願いを込めていたことが窺われます。

今年はコロナ禍のため中止となった「どんど焼き」も多かったと聞きます。来年こそはコロナ禍も去り、どんど焼きも行われ、無病息災をはじめ、それぞれの願いをかけたいものです。



**高円寺地域活動係・高円寺地域区民センター協議会はセッション杉並大規模改修のため令和3年11月1日から令和5年3月(予定)まで和田に仮移転します。**

仮移転先: 杉並区和田1丁目41番10号(ゆうゆう和田館建物1階)  
連絡先: 高円寺地域活動係 ☎03-3317-6561 FAX03-3317-6072  
高円寺地域区民センター協議会 ☎・FAX03-3317-6614



★こたえは「だるま」でした。片方(かたほう)に黒目(くろめ)をいれて願(ねが)い、かなったらもう片方(かたほう)にも黒目(くろめ)をいれるんだ。高崎(たかさき)のだるま市(いち)が有名(ゆうめい)だよ。