

パズル島へようこそ!

解ける? 解けない? パズルの不思議

7月15日(土) → 9月3日(日)

9:30~17:00 (8月中は17:30まで)

※7/18(火)、9/1(金)は休館

今年の夏は、「パズル島」がおすすめ!
動物のパズルやうきわのパズルなど、
楽しいパズルを紹介。
あなたの好きなパズルを探してみよう!

2 注文の多いうみの家

いったり来たりのくりかえし

うみの家のおばさんは、お客さんに口うるさいことで有名です。うきわで遊ぶ場合は、重ね方に気を付けて!



【体験できるパズル】

ハノイの塔・スピニアウト・5連環



key word : 試行回数、有限・無限

1 パズル島の船着き場

島のベストな巡り方は?

パズル島の玄関口は、「船着き場」です。島についたら、効率的に島を巡るルートを考えてみましょう。ルートが見つからない地図も紛れているかも!?



【体験できるパズル】

ヘグンリティア・一筆書きパズル



key word : 抽象化、判定、グラフ理論

協力：国立大学法人北陸先端科学技術大学院大学 / 国際基督教大学高等学校
学校法人自由学園 / 日本テセレーションデザイン協会
LLP ASOBIDEA (アソビディア) / 東京理科大学数学体験館



パズル島のお約束

1. パズル島ではパズルの答えはどこにもご用意しておりません。ぜひご自身で発見してください。
2. まだ来島していないお客様のため、以下のパズルの正解写真を SNS 等で公開拡散することをお断りしております。撮影禁止のパズル、「一筆書きパズル」、「宝の地図パズル」、「宝の立体地図パズル」、「お土産のつめこみ(四角)・(丸)」
3. 遊び終えたパズルはバラバラの状態に戻してください。

島民一同、心よりお待ちしております。

3 島の学校

島にお宝が眠っている!?



【体験できるパズル】
宝の地図パズル・宝の立体地図パズル



key word : ハミルトン閉路

4 もうじゅうの森

レンジャーはおおあわて!



【体験できるパズル】

もうじゅうパズル (テセレーション)



key word : テセレーション

5 パズル商店街

お土産をどう詰めこむ?



【体験できるパズル】

お土産のつめこみパズル



key word : 空間充填

ここパズル島で皆さんは色々なタイプのパズルに出会えます。いずれも指定されたルールに従い目標に迫ります。パズルによっては、うまく目標が達成されて喜びを感じることもできるでしょう。しかし、この島には、ルールに従っても目標が達成できないパズルも潜んでいます。そんなパズルに出会っても、最後に目標が完成できない理由を発見できれば、あなたはパズルの世界を深く知り楽しむことができるパズル島の住民になれるかもしれません。

多摩六都科学館 館長 高柳 雄一

イベントでも
パズルに挑戦しよう!



変身する図形パズルを作ってみよう!

7月19日(水)~31日(月)

ハサミで正方形を4つに切り分けて、正三角形になるように並びかえてみよう!



どなたでも
自由参加!

時間: 10:30~12:00, 13:30~15:30
(工作所要時間: 15分程度)
会場: しくみラボ
対象: どなたでも参加できます (小3以下は保護者同伴)
定員: 8席 (15分入替制)

*江戸時代のパズルに挑戦! ~清少納言の知恵の板~

8月1日(火)~15日(火)

江戸時代のシルエットパズルに挑戦! 正方形を7つのピースに切り分けた「清少納言の知恵の板」を並びかえて、いろいろな形にしてみよう。



どなたでも
自由参加!

時間: 10:00~12:00, 13:30~16:00
会場: しくみラボ
対象: どなたでも参加できます (未就学児は保護者と参加)
定員: 8席 (30分入替制)

*さんかくタイルをしきつめよう

8月16日(水)~25日(金)、
9月2日(土)、3日(日)

さんかくタイルを並べて、くり返しの模様を作ってみよう。

※混雑時は、体験時間を区切る場合があります。



©Ichiro Tanioka

時間: 10:00~12:00, 13:30~16:00
※9/2、9/3は15:30まで
会場: しくみラボ
対象: どなたでも参加できます (未就学児は保護者同伴)
定員: 6席 (随時入替)
協力: 日本テセレーションデザイン協会

どなたでも
自由参加!

JYUサイエンススクール 飾れる「しきつめパズル」を作る

8月17日(木)、18日(金)

四角形の型をつくり、タイルのように並べます。オリジナルの美しい模様を考えてみましょう。



講師: 高田 貴 (自由学園数学科 教諭)
時間: ①10:30~11:20 ②13:00~13:50
③15:00~15:50
会場: 科学学習室 対象: 小学3年生~大人
定員: 各回24名
申込: 事前申込 / 締切8月5日(土) 必着
共催: 学校法人自由学園

ロクトサイエンスレクチャー このパズル、解けるかな? ~ゲーデルとチューリングの超数学~

9月2日(土)

どんなパズルや難問もいつか必ず解けるものなのでしょうか? 不完全性定理の研究で知られる数学者の田中一之先生と、「解けないパズル」について考えてみませんか。おみやげとして面白いパズルもご用意しています。



※お話の内容は、高校生以上の内容も含みます。

講師: 田中一之 (東北大学大学院理学研究科 教授)
時間: 14:00~15:30 会場: 科学学習室
対象: 小学4年生~大人 定員: 48名 材料費: 400円
※この教室に参加する高校生以下は入館料無料。
申込: 事前申込 / 締切8月23日(水) 必着

ロクトサイエンスレクチャー しきつめパズルのひみつ ~テセレーションのデザイン~

9月3日(日)

同じパターンの繰り返しを使ってしきつめるパズルや、床や壁のタイルは、どのように作るのでしょうか。デザインの考え方や作品の事例を紹介します。

※お話の内容は、中学生程度を想定しています。



講師: 荒木義明 (日本テセレーションデザイン協会) ▲荒木義明氏
時間: ①11:00~12:30 ②14:00~15:30
会場: 科学学習室
対象: 小学生~大人 定員: 各回48名
申込: 事前申込 / 締切8月23日(水) 必着
協力: 日本テセレーションデザイン協会

料金	大人	小人
入館券(展示室)	500円	200円
観覧付入館券 (展示室+プラネタリウムまたは大型映像1回)	1,000円	400円
セット券 (展示室+プラネタリウム1回+大型映像1回)	1,400円	500円
上記の券にプラネタリウムまたは大型映像を1回追加	500円	200円

※小人 = 4歳~高校生

※20名以上の団体でご来館の際には、事前に予約が必要です。WEBまたはFAXにてお申し込みください。(団体割引あり)
※展示および各番組・イベント等は、予告なく変更または中止になる場合があります。

交通案内

路線	駅名	バス	徒歩
西武新宿線	花小金井駅北口	はなバス [第4北ルート] 田無駅行 6分	18分
	田無駅北口	はなバス [第4北ルート] 花小金井駅行 13分	6分
	ひばりヶ丘駅南口	西武バス [武44] 田無駅行 15分	10分
多摩六都科学館	東久留米駅南口	西武バス [武12] 武蔵小金井駅行 10分	15分
	清瀬駅南口	西武バス [武13] 武蔵小金井駅行 16分	15分
	吉祥寺駅北口	西武バス [吉64] 花小金井駅行 30分	7分
JR中央線	武蔵小金井駅北口	西武バス [武12] 東久留米駅行 10分 [武13] 清瀬駅行 20分	15分
	三鷹駅北口	関東バス [鷹03] 田無橋場行 25分	12分

▲乗車と徒歩の時間は目安です

