

挑戦!

鳥取県立博物館企画展

頭脳パズルボックス

Wonders of mathematics

ゴリラロボットが「数学」の
世界へ案内します!



2009
10 / **10** ⁶ ₁ **11** / **8**
土 日

〈休館日なし〉

時 間 / 午前9時～午後5時 (土・日・祝日は午後7時まで)

会 場 / 鳥取県立博物館 第1特別展示室

入場料 / 一般500円 (団体・前売300円)

小・中学生、高校生、学生は「無料」

※入場料免除: 学校教育活動での引率者、
障害のある方・要介護者等及びその介護者、70歳以上の方



鳥取県立博物館
TOTTORI PREFECTURAL MUSEUM



主催 / 鳥取県立博物館
協力 / 鳥取大学地域学部数学教育学研究室 協賛 / 株式会社 吉備総合電設 三和商事株式会社 株式会社モリックスジャパン
後援 / 朝日新聞鳥取総局、毎日新聞鳥取支社、読売新聞大阪本社、産経新聞鳥取支局、新日本海新聞社、山陰中央新報社、中国新聞鳥取支局、日本経済新聞鳥取支局、NHK鳥取放送局、日本海テレビ、BSS山陰放送、山陰中央テレビ、テレビ朝日鳥取支局、時事通信社鳥取支局、共同通信社鳥取支局、エフエム山陰、日本海ケーブルネットワーク

挑戦!

鳥取県立博物館企画展

頭脳パズルボックス

Wonders of mathematics

8つの体験ゾーン

数学の不思議に挑戦

「数学」は、物理学や気象学など多くの実用科学の基礎であるばかりでなく、音楽や芸術といった文化活動ともかかわりがあり、まさに知識の基本とよべるものです。また今や欠くことのできないコンピュータの発達も、数学という学問の発達なくしてはありえません。

この企画展では、「数学」という抽象的な印象のテーマを、楽しく理解いただけるように、約20種の体験型展示を用意しました。数学という広範囲な内容のなかから、確率、トポロジー、コンピュータ、建築などの基本的なテーマについて、子どもから大人まで、年齢を問わず楽しく学んでいただけます。



ゴリラロボット
ゴリラロボットが「数学」の世界へ案内します。

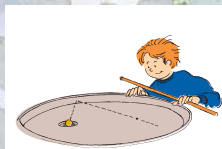
Zone.1 ゴリラロボット



7つの橋
7つの橋を1回ずつだけ渡って、町を1周できますか？

Zone.5 ねじれの数学

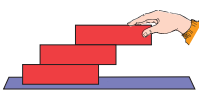
メビウスの輪
つながった手錠
7つの橋と8つの橋



楕円のビリヤード
四角いビリヤードはあたりまえ。では丸いビリヤードは…

Zone.2 形にひそむ法則

不思議なレール
アーチの橋
お皿で的当て
楕円のビリヤード



ブロックの塔
ブロックをできるだけ遠くまで届くように重ねます。

Zone.6 並びの魔力

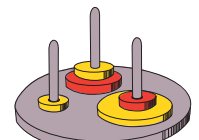
ブロックの塔
塗りつぶせない正方形



サイコロの目を読む
二つのサイコロをふって、いちばん多い出目の合計は？

Zone.3 未来を読む数学

サイコロの目を読む
パスカルの三角形



ブラーマの塔
5枚の円盤を別の柱に移動させるパズルです。ただし…

Zone.7 パズル広場

四面体パズル
ブラーマの塔
四目並べ



十進法から二進法へ
コンピュータに使われている二進法の世界へ。

Zone.4 コンピュータの世界

十進法から二進法へ
あなたの年れいは？
フリップフロップの役割
「0」と「1」だけで数えてみよう



人工重力実験
水の入ったバケツをぐるぐる回してもこぼれない？!

Zone.8 引力の魅力

人工重力実験
ボールを投げてみよう
ニュートンのクレドール

関連事業 体験コーナー「算数の宝箱」

会期中随時開催(展示会場内:要入場料)
鳥取大学地域学部数学教育学研究部の企画による、算数を楽しく体験するコーナー

関連事業 講演会 10月18日(日)〈14:00~15:30〉

- 場所/鳥取県立博物館 講堂(無料)
- 演題/「21世紀を羽ばたくための学習法」
- 講師/ピーター・フランクル氏



鳥取県立博物館
TOTTORI PREFECTURAL MUSEUM

〒680-0011 鳥取市東町二丁目124
Tel: 0857-26-8042 Fax: 0857-26-8041
<http://www.pref.tottori.jp/museum/homepage.htm>



【アクセス】

【JR鳥取駅からバスで】●100円バス「くる梨」(青コース)で「⑤仁風閣・県立博物館」下車すぐ
●砂丘・湖山・賀露方面行き「西町」下車 約400m
●市内回り岩倉、中河原方面行き「わらべ館前」下車 約600m
【鳥取空港から】●鳥取駅行き連絡バスで「西町」下車 約400m