ハノイの塔

パズルなどを解きながら、
コンピューターのしくみ
（２進数）や数字のふしぎを
体験してみよう！！

ピタゴラスの定理

プチ企画展

かず 数 と 原理 げんり を考える

ラ・ビレット展

5階C室 特設会場

2024.2.2(金) ▶ 2.29(木)

オイラーの公式

公式を見つけよう

◆ふだんは展示していない巡回展示物「ラ・ビレット展」の一部を展開します。
◆巡回展示物は様々なジャンルの展示を用意し全国各地への貸出に対応しております。
詳しくは当館ホームページをごらんください。　https://www.jsf.or.jp/business/travel/

科学技術館
Science Museum

60 years Anniversary with Thanks

おかげさまで科学技術館は2024年４月に開館60周年を迎えます

東京都千代田区北の丸公園２－１
☎ 03-3212-8544

最寄駅：地下鉄 東西線 竹橋駅　または
地下鉄 東西線・半蔵門線・都営新宿線 九段下駅
開館時間：9時30分～16時50分(入館は16時まで)
※原則水曜日が休館ですが、本展期間中は無休で開館いたします。
入館料：大人950円　中学生・高校生600円　こども(4歳以上)500円
※本展示は通常入館料のみでご体験いただけます。

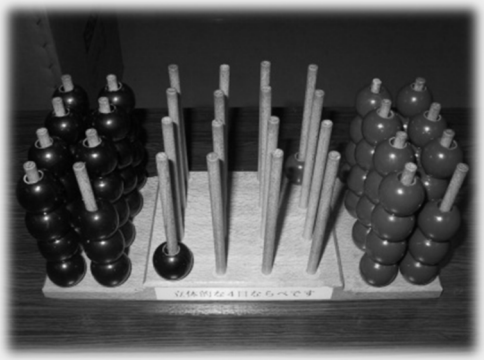
ラ・ビレット展 とは？？

常に進歩している情報科学。その中心にはコンピューターが不可欠であるといっても過言ではありません。しかしコンピューターでも、「イエス」、「ノー」、「あるいは」という人間にとって生活に密着した、日常的な理論で成り立っているのです。

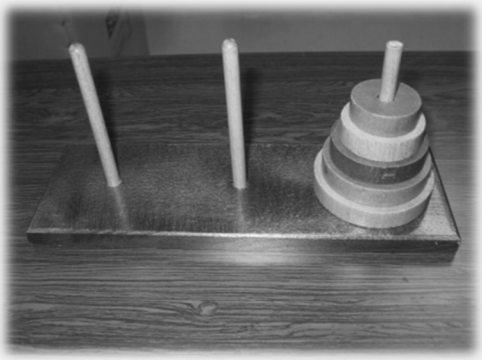
本展示物は、フランスを代表する科学教育施設である国立科学産業都市「ラ・ビレット」との協力協定により「科学する心を育むこと」を目的として開発され、コンピュータの比較的単純な論理や原理と数学的要素との密接な関係を知る、また答えまでの過程の重要性を理解していただくことを目的としています。

おもな展示物

スパゲティのならべかえ
長さの違う棒をランダムに並べ、同時に２本だけを入替え、左から順に短いものを並べるには何回入替が必要か考えます。



4つ玉ならべ
好きな棒に１個ずつボールを載せていきます。４個連続してボールを積み上げた人が勝ちというゲームを体験します。



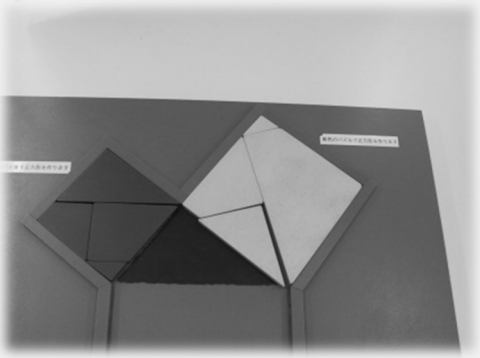
ハノイの塔
大きさの違う円盤を、一度に動かせるのは１枚のみ、小さなものの上に大きなものは重ねないという条件で、別の杭にそのままの形状を移すにはどうしたらよいか考えます。

ます目レース
最大２ますまで進める駒を使い、２０番目のますに駒を置いた人が勝ちというゲームを体験します。

重さの違いは、どうしたら、わかるかな？
６個の球の中に一つだけ質量の違うものがあります。何回はかりに載せれば、質量の違う球を見分けることができるか考えます。

公式を見つけよう
１０段の階段を、一回に1段または２段昇るとしたら何通りの昇り方があるか考えます。

オイラーの公式
図のような立体パズルを使って、３、４、５マスの立方体をそれぞれ作ります。また全て使って６マスの立方体を作ります。



ピタゴラスの定理
直角三角形の直角を挟む二辺でそれぞれつくられる正方形の面積の和は、残りの一辺で作られる面積と同じということをパズルで体験します。

デジタル・ディスプレイ
ディスプレイに好きな数字を表示させるには、テンキーでどの数字を打ち込めば表示できるのでしょうか?法則性を見つけ出します。