

まちかね山の 数学教室

観て！

源内の不思議なリング

4D多面体

わくわく数学ビデオ解説

算数で解こう阪大入試

触れて！

くみ紐とからみ目

素数大富豪

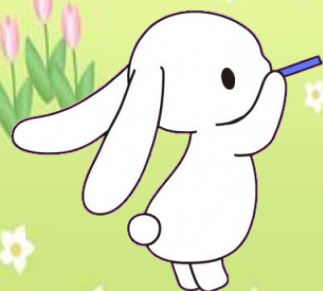
手まわし計算器

感じて！

和音のトポロジー

玩具の幾何

形と数の数学



2022年5月3日 (火/祝)

13:00~17:00

@理学部B棟3階 B308・B313

◆数学専攻◆

日時：5月3日（火/祝）13:00～17:00
場所：B棟3階 B308号室、B313号室

まちかね山の数学教室・数楽体験！（B308号室 および B313号室）

普段意識していなくても、日常生活のいたるところに数学は隠れています。どのような数学が潜んでいるのでしょうか？ 普段は意識しない数学が、学校で学んだこととどうつながり、最先端の研究へどう発展して行くのでしょうか？ このコーナーでは、身近なものに潜む数学について、子どもから大人まで（知識に応じて深く）観て聞いてさわって遊べるものをいろいろと用意しています。思う存分「数楽」して、身近にある数学の不思議を感じてみてください。

（以下は予定の企画ですが、内容は都合により変更することがありますので、あらかじめご了承ください。）

☆観よう！

- * 源内（パタパタ）と不思議なリングの幾何学的関係について実演し解説します。
- * TV「コマ大数学科」に採用された阪大教員の問題などを展示し解説します。

☆触れよう！

- * 色々なブロックや紙テープで遊びながら、潜んでいる数学を発見しましょう。
- * 60年以上前に製造された数学科所蔵「手廻し計算器」に触れてみましょう。

☆感じてみよう！

- * 3和音の全体がメビウスの帯になるトポロジーについて実演と解説をします。
- * 4次元の様々な形の模型を展示します；簡単なものを一緒に制作しましょう。

まちかね山の数学教室・数楽ビデオ（B313号室）

わかりやすく面白い数学教材のビデオ、著名な数学者による特別講義のビデオ、数学に関する感動的なドキュメンタリーのビデオなどを上映し、スタッフによる解説を交えながら、魅惑に満ちた数学の世界へ案内します。

- * CHAOS
- * DIMENSIONS
- * 連分数とディオファントス近似
- * 三角形の面積 vs 三角錐の体積
- * かき混ぜに潜む数学
- * 双曲平面の幾何学
- * カオスとフラクタルの体験
- * 素数定理の証明にふれてみよう
- * オイラーの公式について
- * 多面体の不思議

（など）

