「MATH is FUN」の紹介

大阪府立大学 大学院工学研究科
林　利治

MATH is FUN

- 数学を簡単な言葉で解説しているサイト（英語）です
  パズルやゲーム、練習問題、用語の解説もあります
  幼稚園から高校生 (大学生も)、先生や親御さん向け

- 『math is fun』で検索
  - 検索結果に表れない場合「日本語のページを検索」しているかもしれません
  - すべての言語 or 英語 のページ で検索し直してください

MATH is FUN の使い方

- サイト内の「Data」に確率や統計の教材があります
  - 計算問題や図形（幾何）、代数、微積分などもあります
- 「Index」から「Index by Year and Subject」へ進めます
  - (「Curriculem」でカリキュラムを確認できます)
  - Pre-K to 2：幼稚園年中～小学校低学年　3 to 6：～高学年
    7 to 9：中学校　10 upwards：高校～　に分類
- 例として「7 to 9」の「Data」から

  The Mean Machine

  Activity: Dropping a Coin onto a Grid

  を紹介します

MATH is FUN の「Data」内の教材例

- How to Show Data (各種グラフなど)
- Probability (確率)
  - Combinations and Permutations (組み合わせ、順列)
  - Bayes Theorem (ベイズの定理)
  - Shared Birthdays (クラス内に誕生日が同じ二人がいる確率)
  - Confidence Intervals (信頼区間)
- The Binomial Distribution (二項分布)
  - Quincunx and Quincunx Explained (Galton ボードとその解説)
  - The Binomial Distribution (二項分布の解説)
- The Normal Distribution (正規分布)
  - Normal Distribution (正規分布の解説)
  - Standard Normal Distribution Table (標準正規分布表)