



なるほど！！数字は面白い！ ～数字のヒミツ・数字のフシギを楽しく学ぼう～

教科・分野 [算数・数学] 学年 [小6～中3]

講座時間 [45分～100分] 実施場所 [各教室・体育館等]



内容

(1) ねらい

算数・数学が苦手でも大丈夫！日常生活と関わる“数字”がもつ不思議や便利さに気付き、探求しよう。

(2) 活動内容（授業例）

“数字はおもしろい”の題で

- ① 円周率の不思議と謎
- ② 誕生日の4桁の数字のマジック（カプレカ数）
- ③ 素数のフシギと謎
- ④ 自然数と偶数はどちらが多いか？
- ⑤ 浜松市にピアノの調理師は何人いるか？（フェルミ推定）
- ⑥ 「ミハジ」を考える 三角形の内角の和は 180° はなぜ
- ⑦ 142857 奇跡の数字
- ⑧ $0.9999\cdots = 1$ でしょうか？
- ⑨ 超難しい計算が超簡単にできる

等の説明を通して、算数・数学に興味を持ってもらう。

※学年・学校の要望に応じて活動内容は対応可能。

※極力難しい式は出さず、直観的に分かる説明。

※①円周率では、その値にどんな数列（8桁の数字）も入っていることを、インターネットを介して提示し

「ヘーそうなんだアー」という数字の不思議さを体験する。

備考

- ・学校が用意するもの：プロジェクター・スクリーン、ディスプレイ等。Excel を使用するため、インターネットのある環境
- ・参加者が用意するもの：筆記用具、電卓、chromebook
- ・申込みは 3 週間前までにお願いします。申し込み後、打合せを行い、資料を調整します。
- ・授業時間や内容は要望に応じて対応可能です。
- ・基本はクラス単位での実施となりますが、学年単位での実施も可能です。
- ・市内全域対応可能。クラブ活動での実施も可能です。
- ・教材費等の費用は発生しません。

団体紹介

大嶋 健夫

浜松市中央区高丘北在住。

民生委員・児童委員、葵・高丘地区社協事務局、高等学校教諭（工業）免許所持、
浜松市青少年育成指導員、こども食堂「つどい」実行委員、市社協主催の学習支援ボランティア
(萩丘教室)に参加、数楽探究会所属。

お問い合わせは

浜松市教育委員会教育総務課まで 電話 053-457-2401