

11・12月の活動報告

○高専祭

【11/2(金),3(土)@米子高専】

高専祭では白玉を使ったスイーツの販売をしました！

また、白玉の販売に加えて、数学に関係するおもちゃ、ゲーム、クイズの出題、日ごろの研究活動の成果の掲示もしました。

たくさんの学生や、保護者の方に見て貰えたので、数学に関する興味関心が湧いたと思います。



○米子こども科学教室

【11/16(土)@鳥取県立武道館】

県立武道館ではたくさんの子供達と数学を使ったゲームをしました。1人で行うゲームはハノイの塔やカタミノ、2×2ルービックキューブなどがあり、2人以上でするゲームは、ブロックスの他に新しく2つのゲームが加わりそれで遊びました。カタミノはどの子も熱中していました。地域人達の触れ合えるいい機会だったと思います。

○トキメキ算数教室

【12/7(土)@ふれあいの里】

ボランティア活動は、小中学生に数学の「面白さ・不思議さ」を知ってもらうために継続的に行っている活動です。

地域の子供たちにゲームを使って数学の面白さを知ってもらいました。

今月の豆知識

【誕生日問題】

あなたのクラスは全員で40人います。少なくとも2人が同じ誕生日である確率は？

●解答

一般的に、 n 人のクラスで考える。まず、クラス全員が異なる誕生日である確率を考えると、

$$\frac{365}{365} \cdot \frac{364}{365} \cdot \frac{363}{365} \cdots \frac{365 - n + 1}{365} = \frac{365 P_n}{365^n}$$
である。よって、少なくとも2人が同じ誕生日である確率 $P(n)$ は、

$$P(n) = 1 - \frac{365 P_n}{365^n}$$

となる。よって、 $n = 40$ のとき、同じ誕生日の人がいる確率は、約90%である。

- ・かなり大きい確率だと思いませんか？
- ・ちなみに、「あなた」と同じ誕生日の人がいる確率は、約10%です。
- ・ $n = 70$ で約99%です。
- ・問題を「少なくとも3人」同じ誕生日に変えると、確率はどうなるでしょうか？一般に「少なくとも m 人」ではどうでしょうか？



1月の活動予定

第25回高専シンポジウムin Kurume
日にち：1/25(土)

場所：久留米シティプラザ

内容：2件発表

- ①フィボナッチ型数列の周期性
- ②L字型タイルの敷き詰め問題