

### 7・8・9月の活動報告

#### 「エンジョイ科学館」

場所: 米子高専 7/25

中学生を対象に数学のエンジョイ科学館を開きました。L字タイルを使った敷き詰め問題やハノイの塔をして、数学に興味をもってもらえました。

#### ボランティア活動

##### 「ときめき算数教室」

場所: 児童文化センター 8/23・9/16

小学生を対象に2回夏休みに算数教室を開きました。「ハノイの塔」「15パズル」など少しでも数学の楽しさを知ってもらえるパズルやゲームを行いました。

2日間開きましたが元気いっぱいの小学生で楽しい教室になりました。



#### 高専学会

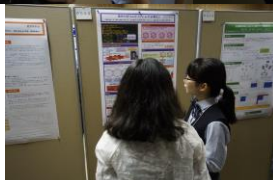
##### 「研究発表」を行いました！

場所: 北九州工業高等専門学校 9/1~2

夏休みに高専学会で研究発表を行いました。内容は同好会内で研究している「フィボナッチ」「音楽と数学」「ラムゼイゲーム」です。

2・3年生を中心に発表を行い、とても貴重な体験だったと思われます。

発表を通して新しい問題や発見を見つけて更なる研究の進歩につなげて行きます。

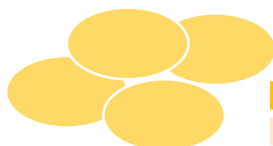


### 研究紹介

#### 石取りゲームについて

数学同好会の研究テーマの1つのに、石取りゲーム(ニムゲーム)があります。(ルール: 二人である条件に沿って石を交互に取り、最後に取った方が勝ちというゲーム) 石取りゲームは必勝法があるゲーム、二人零和有限確定完全情報ゲームの一つです。このゲームに分類されるゲームは必勝法が必ず存在するゲームであり、有名なゲームでは、チェス、将棋、オセロなどがあります。(オセロの6×6は後手必勝であることが知られています！)

研究では独自のルールを加え必勝法の周期などを研究しています。面白い周期や法則を見つけたときはすごく盛り上がります！



個数	0	1	2	...
勝敗		先手	後手	...

### 7月の問題の答え

#### 7月の問題の答え

タテ・ヨコ・ナナメの和69

25	27	17
15	23	31
29	19	21

### 10・11月上旬の活動内容

#### 10月27日 他高専との合同発表会

場所: 津山高専

内容: 他高専の数学の研究をされてる方と発表・交流を行います！

#### 11月2日・3日 高専祭

場所: 米子高専校舎内(講義室1)

内容: プリン販売・展示

研究にちなんだゲームの体験もあります。ぜひ来てください！！