

<活動報告> 4月・5月の活動のまとめ

今年度も数学同好会にたくさんの学生が入ってくれました！！(現在33名(専攻科生1名含む))

5/1に新メンバーを交えて今年度の最初の数学同好会のミーティングを行いました！また、新入生の歓迎会も行いました！



▲ 数学同好会ミーティングの様子

5月はボランティア活動を行いました！

	機械	電気	電子	物質	建築	合計
1年	1	4	2	6	1	14
2年	2			4		6
3年		3	2		1	6
4年	1		1	1		3
5年			1	1	1	3

▲ 2018年5月11日現在

【こども☆みらい塾】

日時: 5/26(土)15:30~16:30

場所: ふれあいの里



こども達と数学が関係している様々なパズルゲーム(ハノイの塔、15パズル、石取りゲーム、カタミノ、スピログラフなど)をしました。こども達も同好会のみんなも楽しくできました！

<研究> ハノイの塔について

数学同好会の研究テーマの中の1つに、**ハノイの塔**があります。

ハノイの塔は、フランスの数学者エドゥアール・リュカが考案した玩具で、3本の杭と中央に穴の開いた大きさの異なる複数の円盤から構成されています。

最初にすべての円盤が左端の杭に小さいものが上(標準形)になるように順番に積み重ねられ、すべての円盤をほかの杭に小さいものが上になるように順番に移動させる遊びです。

円盤の枚数がn枚のときの最小手数、 $2^n - 1$ 回となることが証明されています。

数学同好会では、最初を標準形の形で置くのではなく、円盤の大小関係無く置いたときの最小手数は何手になるかを研究しています。

また、そこから漸化式が導けないかを研究しています。



<問題> 素数について

素数とは1とそれ自身以外では割り切れない自然数です。小さい数字から順に並べると、

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, ...

ですね。

素数が無限個あることは知っていますよね？

さて問題です。上のように順番に並べたとき、例えば23, 29の間の5個の数字24, 25, 26, 27, 28は素数ではありません。では素数でない数字が100個以上続くような箇所はあるでしょうか？



<6月の予定> 公開講座

日時: 6/17(日)10:00~15:00

場所: 米子高専

内容: 石取りゲーム

フィボナッチ数列



文化発表会

日にち: 6/29(金), 6/30(土)

(保護者懇談会)

場所: 米子高専

内容: ポスター展示など

