



第15回マスフェスタ (@大手前高校) に出場！



【発表要旨】

私たちは「多角形での Four Numbers Game」について研究しました。一般に、 n 角形について考えた時、 n の値が 2 の冪乗の時に無限回の操作ですべての頂点が 0 になる一方で n の値が小さいところで調べると何回操作を行っても全ての頂点が 0 にならない初期配置が存在することを発見しました。

2023年8月26日に開催されたマスフェスタ（会場：大阪府立大手前高等学校）に横須賀高校代表として、PrinⅢにて多角形での Four Numbers Game に関する研究をした3年1組三富夏樹さん、2組蛭田楠央さん、6組樋口晴さんが参加しました。今回参加したみなさんは Prin I で防衛大学校に所属し、その後 PrinⅡ・Ⅲを通して継続し研究を行ったチームです。今回は3人に研究内容とマスフェスタに参加した感想を聞きました。

まず自分たちが研究してきたものを外部に発信できる機会を頂いたことに感謝しています。さらに数学という学問への関心が高い参加校のみなさんと質疑応答や体験型の発表で交流することができ、充実した時間を過ごせました。3年1組 三富夏樹

数学を知り尽くした大学の教授や、高校の先生方に発表をし、質問をしてもらい、意見交換をしました。このような機会は人生を通してなかなか得られるものではないと思いました。また、他校のグループの研究テーマはとても興味深く、発表を聞いたりすることはとても楽しかったです。3年2組 蛭田楠央

自分たちの研究を発表し他校の先生や教授などに様々な意見を頂きました。発表の内容に関してしっかり理解して貰えて嬉しかったです。そして全国から集まってきた他校の発表もとても深い内容で素晴らしく、勉強になりました。3年6組 樋口晴

❀ 姉妹校連携校との交流を紹介します ❀

横須賀高校は様々な国の高校と交流しています。ここ数年は新型コロナウイルス感染症拡大の影響によりオンラインでの交流が主でしたが、今年度からは直接的な交流も増えてきました。今回は夏休みに実施されたマレーシアにあるスルタンイスマイル高校での海外研修と、横須賀高校に来校したオーストラリアのベノア高校との合同授業について、実際に参加した生徒に感想を聞きました。

スルタンイスマイル高校(連携校)と交流 @マレーシア

僕は2023年7月25～31日の5泊7日で行われたマレーシア研修に参加しました。今回はスルタンイスマイル高校 (SSI) での英語プレゼンに参加するために、約1か月間の事前研修でネイティブの先生に協力していただきながら発表練習やスライド作りを進めました。そして現地ではホームステイをしながら日本の文化を紹介したりマレーシアの食事や歴史などを直接体験でき、異なる文化に触れてとても刺激を受けました。また休日にはホストファミリーと市内を観光したり、研修後半のマラッカ訪問では移動中のバスでのレクなどを楽しみ、たくさんの友人ができました。今回の研修を支えてくださった保護者の方と SSI の皆さん、ホストファミリーの方々に改めて感謝いたします。本当にありがとうございました。2年4組 猪爪一樹



ベノア高校(姉妹校)と交流 @横須賀高校



9月15日音楽の授業にてベノワ高校と交流を行いました。私たちはベノワ高校の生徒と一緒に「Oh Happy Day」を歌いました。3グループに分かれて練習した後、グループごとに発表しました。リードボーカルやコーラスに分かれて「Oh Happy Day」の特徴である「Call and Response」による掛け合いを楽しみながら、言語の壁をこえて歌い、音楽の力を実感しました。時には、うまく思いを伝えることができないことも、相手の言葉を聞き取ることができないこともありましたが、みんなノリノリで楽しい時間を過ごせたと思います。1年5組 國永憩・松永旬平