

## 1. 活動時期

:2023.2～2024.3

4年4組 竹内 理子

4年5組 印東 優 福田 あこ

## 2. 参加のきっかけ

:学校に掲示されていた京都大学のポスターを見て、数学に興味がある女子3人で応募した。



## 3. COCOUS-R マスフェスタとは

- ・COCOUS-R: 京都大学の学生や院生にアドバイスをいただきながら、14カ月間理学探究活動を行う女子高生対象の事業
- ・マスフェスタ: 全国の数学を研究する中高生がポスター発表を行う、SSH研究開発事業

## 4. 参加した感想

## ①参加する前と後の変化

最初は、研究を始めると言っても当時は中3で右も左もわからない状態だったので、研究テーマを決めるのにも、自分たちが興味があり、かつ未解決のトピックを探ることが大変だった。テーマを決めて実際に研究に取りかかっても、なかなか上手いかず何回も作業が頓挫したが、京大の方のアドバイスはいつも、その問題を考えるための新しい視点を私たちに与えてくれるので、とても参考になった。

## ②活動中の面白かったポイント

研究を進める中で、自分たちで新しい規則などを見つけたときに達成感を得た。COCOUS-Rの中間発表では、自分たちの研究している分野以外の物理・化学・生物・地学に関する研究発表を聞いて、同じ女子高校生も多くのことに興味を持って研究を行っているということに刺激を受けた。

マスフェスタでは、全国の中高生が数学の中でも多岐にわたる分野の研究をしていて、自分たちが知らなかったテーマに対して考えるきっかけを得た。

## 5. 今後参加する生徒に向けたアドバイス

:自分の興味がある单元については未解決問題などに関心を持つといいと思います。全国の生徒たちとの研究発表を通じた交流はとても良い刺激になります。研究で行き詰まることがあっても、諦めないで頑張ってください！