

# 灘校数学研究部 クラブ紹介

高校2年2組18番 本田 貴大

## 1 はじめに

文化祭では、この部誌を発行したり、入試模試を発行したり、模造紙を書いたり、四則をやったりしていますが、数学研究部(以下、数研と略します。)は普段どんなことをしているのか、どんな部なのかちょっと紹介します。

## 2 ゼミ

これが数研のメインの活動です。様々な分野の数学の専門書を大学のゼミのように何人かのグループで読み進めていくという活動です。毎回担当者が該当部分を予習してきて、その内容をみんなの前で講義するという形で進めています。1つのゼミを週1回やっています(ハプニングなどの理由でやらない時もありますが)。去年扱っていた数学書は以下のようなものがあります。

- ・「代数的トポロジー」 著/柘田幹也
- ・「無理数と超越数」 著/塩川宇賢
- ・「数論入門I,II」 著/*G.H.Hardy, E.M.Wright*
- ・「集合と位相空間」 著/松坂和夫
- ・「楕円曲線論入門」 著/*J.H.Silverman, J.Tate*

## 3 中一講義

新入生はまだゼミをしたりするための知識を備えていない場合がほとんどなので、上級生、特に中3が中1の部員に高校数学までを一通り教えるという講義です。代数と幾何、週2回やっています。

## 4 活動実績

数学オリンピックや広中杯など様々な数学のコンテストに部員が参加しています。

- ・広中杯/ジュニア広中杯

広中杯には部員が2人入賞し、金メダルと4位を獲得しました。

ジュニア広中杯には部員が1人入賞し、4位を獲得しました。

- ・数学オリンピック (JMO)/ジュニア数学オリンピック (JJMO)

JMOには部員が5人入賞し、1人が銅賞、4人が優秀賞を獲得しました。

JJMOには部員が1人入賞し、銀賞を獲得しました。

また、第51回国際数学オリンピック代表として部員が2人選ばれました。

- ・情報オリンピック (JOI)<sup>1</sup>

JOIに2人が入賞し、1人が銅賞、1人が優秀賞を獲得しました。

また、第22回国際情報オリンピック代表として部員が1人選ばれました。

---

<sup>1</sup>制限時間内に与えられた問題を解くためにアルゴリズムを考え、それに基づいてプログラムを書き、実際にコンピュータ上で実行させて出力した結果の正しさを競うコンテストです。