

# Hello Mathlete !

## ～数学オリンピックに挑戦しよう～

### <概要>

日本数学オリンピック(JMO)および日本ジュニア数学オリンピック(JJMO)は中高生を対象にした数学の大会です。試験は予選(1月)→本選(2月)→代表選考合宿(春合宿)(3月)の3段階あり、代表選考を勝ち残った6名は国際数学オリンピック(IMO)の日本代表になることができます。また、8月の夏季セミナーでは、全国の数学好きの中高生と交流を深めることができます。

5年6組 齋藤 輝

### <問題について>

数学オリンピックの問題は代数・組合せ・幾何・整数の4つの分野から出題されます。深い思考力が要求されるため、はじめのうちは難しく感じるかもしれませんが、慣れてしまえば問題の奥にある面白さを感じられるようになると思います。

### <対策方法>

予選対策はひたすら過去問を解きましょう。余裕があればOnline Math Contest(OMC)に参加してみるとモチベーションを維持しながら実力を伸ばせると思います。また、分からない問題の解説を読むときは「なぜその式変形をしようとするのか」「その問題の本質は何か」「ほかの問題にどう応用できるか」などを意識してまとめておくと良いと思います。

本選対策でおすすめの参考書・Webサイトを紹介しておきます。

- ・獲得金メダル 国際数学オリンピック(通称『獲得』)  
→4分野それぞれについて、本選以降の問題を解くための考え方がまとまっています。
- ・数学オリンピック幾何への挑戦:ユークリッド幾何学をめぐる船旅(通称『船旅』)  
→幾何の問題の考え方が基礎からまとまっています。これを1冊仕上げれば幾何は完璧です。
- ・Aditya Khurmi, “Modern Olympiad Number Theory”  
→英語ですが、整数問題で必要な知識がすべてまとまっています。
- ・ご注文は数オリですか?(通称:ごちすう)  
→過去の日本代表が問題の考え方や試験のアドバイスなどをまとめてくれているサイトです。

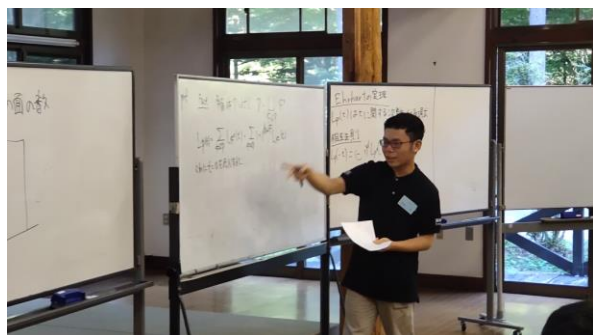
### <合宿に参加した感想>

私はこれまで春合宿に1回、夏季セミナーに2回参加しました。初めての春合宿では思うように問題が解けず自分の実力不足を痛感しましたが、来年も来るぞというモチベーションになりました。また、夏季セミナーではゼミを通して数学の知見を広げられたとともに、ボードゲームなどでほかの生徒やチューターと交流を深めることができました。

\*今年度の夏季セミナー参加記([https://note.com/denta\\_math/n/n0a2b6912b817](https://note.com/denta_math/n/n0a2b6912b817))

### <数オリを目指す人へ>

数オリは楽しむことが一番大事です。まずは結果にこだわらず、面白いと思った問題から解いていきましょう。そして、その面白さを共有できる仲間を見つけられたらラッキーです。数オリに「これをやれば受かる」とかはないので、自分が一番楽しいやり方で問題に向き合っていればいつか結果はついてくると思います。対策法などで分からないことがあればいつでも聞いてください。応援しています。



▲夏季セミナー (全体発表の時の僕)



▲夏季セミナー (去年の自由発表)