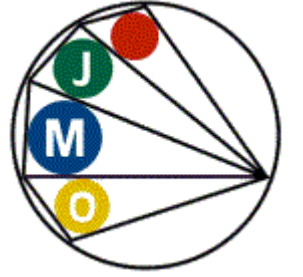


数学オリンピック予選

1月10日成人の日に日本数学オリンピック予選が開催され、1年生から鷹見俊佑さん、小川健琉さん、2年生から秋山亜美さん、吉田好輝さん、中島圭音さん、小川範子さん、中嶋暖さんの計7名がオンラインで参加しました。



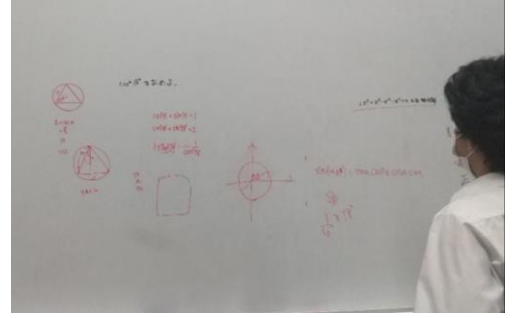
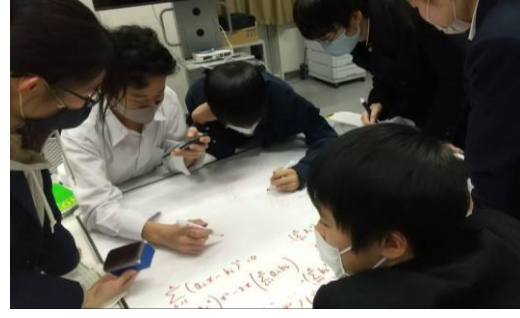
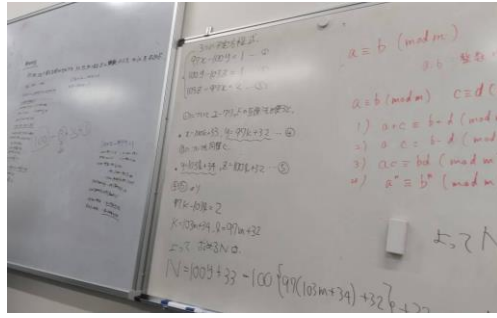
勉強会の様子

10月から受験者で集まり勉強会を開きました。内容は2年生による1年生への整数範囲先取り授業と過去問対策です。受験本番以外でも問題を解きあい意見の交換をしました。



～勉強会の感想～

- ・自分一人で勉強するだけだとわからないところがあったりするけれど、勉強会でみんなとやることで、教えあったりでき理解が深まるので参加してよかったです。
- ・初対面の人がほとんどだったが、数学を通じて議論できるようになってよかった。
- ・もう少し扱う問題数を増やすべきだと思った
- ・全員驚くほどレベルが高いので刺激になった。数オリは解法を読んでもわからない問題が多いのでみんなで見恵を出し合って理解していく過程が楽しかった。



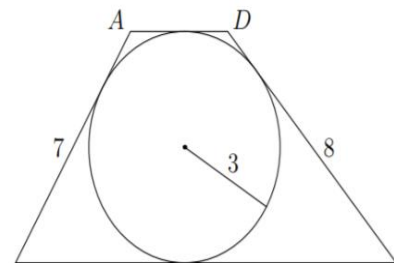
大会本番 @自宅 or 多摩高校 PC 室

～本番の感想～ 昨年より進歩したのか結局分かりませんが点数が上がって



よかった。解けそうで解けない問題があって悶々としていたら試験が終わった後に相似に気付いてしまい死ぬほど悔しいです。もうあと何回か受けたい／なかなか手応えはあった。特に嬉しかったのは苦手な場合の数解けたこと(合っているかは...)。ケーキ美味しかったです／

1. 2022より大きい4桁の3の倍数であって、千の位、百の位、十の位、一の位に現れる数字がちょうど2種類であるようなもののうち、最小のものを求めよ。
2. 辺ADと辺BCが平行であり、角Bと角Cが鋭角であるような台形ABCDに半径3の円が内接している。AB=7, CD=8のとき台形ABCDの面積を求めよ。ただし、XYで線分XYの長さを表すものとする。



序盤の出題

去年参加したときよりも分かった問題が増えたので嬉しかったです／あまり相対的に良い点数が取れなかったのが、勉強不足だったと感じた／終わってから見返したら簡単な問題を落としていて悔しかった。しかし、3時間の間中考え続けられたので良かったし、達成感や難問に対する満足感が得られたので良かった。

来年の参加者を募集しています！数学が好きな人も好きになりたい人も、気軽に応募してください！

科学の甲子園 神奈川県大会



実施後の感想

他のメンバーと協力してどうすればより良い結果になるか考えるのが楽しかったです。自分達が改良したことで良い結果が出たときはとても嬉しかったです。

筆記試験は、生物と化学の内容が混ざったような内容で難しかったです。実技試験も物理で図の中で考えるようなことを実際に試行できて興味深かったです。

筆記では、地学を主にがんばりました。得意分野ではあるのですが、問題の難易度がかなり高く苦労しました。実技は事前の準備と当日での実行を担当しました。めちゃくちゃ緊張しました。

実技の課題において学年の垣根を越えて共に案を出し合っ試行錯誤できたのが良かったです。しかし、本番の試験時に練習時にはしなかった致命的なミスをしてしまったので反省しています。

僕は1日目の筆記試験に参加しました。難しい問題を解いたり、試験後には先輩から色々な話を聞けて良い経験ができました。これからも頑張ります。

私はまず筆記試験では友達と協力しながら、自分達の今持っている実力を出し切りました。また実技試験では一年生内で知恵を出し合い、多摩校らしい作品を作ることができました。

僕は2日目だけ参加したのですが、課題に向けてみんなで試行錯誤し、より良い制作物を作りあげたことはとても貴重な経験になりました。

2年生唯一の初出場でしたが、日頃の物理と化学の積み重ねで問題が解けてよかったです。実技では学年を越えてアイデアを出し合っ、実力に合った箱を作ることが出来たと思います。反省点もあったのでもう1回出たかったです。

令和3年11月3日、23日に神奈川県立総合教育センターで開催され、生物部・地学部の2年生4名（秋山亜美、長谷川創平、中島圭音、鈴木彩太）と、校内から選ばれた1年生4名（都留卓磨、奥村詩織、高橋涼陽、加室紘奈）による連合チームで出場しました。理数各分野の筆記試験では各自の得意分野を担当して問題を解き、実技試験では「斜面を転がしやすい箱」と「転がりにくい箱」の作成に協力して挑みました。