

こんにちは、SSH 推進委員会です。SSHNEWS の第3号となる今回は夏休みに行われた富田林高校の2年生の探究IIの取り組みを紹介します！8月22日（月）物理班、8月23日（火）に数学班、8月29日（月）に化学班と生物班が、自分たちの研究について、大阪公立大学へ出向き、これまでの研究内容の発表・先生とのディスカッションをした後、実験室見学や講義をしていただきました。自分たちの研究の中で出てきた結果や疑問を共有し、今後の実験を行う際のアドバイスをいただきました。また、さまざまな案内が届いておりますので、紹介します。

8月22日(月) 大阪公立大学 探究II相談会 ～物理班 編～

2022年8月22日に探究IIの物理ゼミを選択した高校2年生14名が、大阪公立大学なかもずキャンパスにて課題研究に関する発表とそれに関する指導助言をいただきました。

発表はポスターを使用し、大阪公立大学の2名の先生方に研究内容に関する専門的なアドバイスや実験の改善方法、ポスターを作成する際の注意点など、たくさんの指導をしていただきました。

各班の発表と指導の後には、構造物性研究室と宇宙物理研究室の研究内容や実験室を見学しました。X線回折実験装置や試料の作成に必要な機器、宇宙からの電波を観測する装置など最先端の実験装置や研究内容を知ることができました。



8月23日(火) 大阪公立大学 探究II相談会 ～数学班 編～

数学ゼミは8月23日(火)に大阪公立大学を訪問しました。第1部はポスターを用いた研究発表、第2部は大学院生による講義や施設案内という2部構成の実施でした。第1部では緊張した面持ちでしたが、懸命に言葉を振り絞り説明していました。教授の方々や大学院生と活発に議論を交わし、自分達の発表が終わった後も今後の研究について話し合う姿が印象的でした。第2部では大学院生の方から“厳密に2次方程式の解の公式を導出する”という題で講義をしてもらい、大学院生の研究室なども見学させていただきました。

大学における数学の学びについて、実感を持って理解を深めることが出来たのではないかと思います。

各種案内です！！2か所のSSH掲示板、サイネージ（電子掲示板）に案内を掲載しています！！

～さまざまな科学オリンピックの参加申し込みを受付中！！～

- 数学オリンピック 応募期間：9月1日（木）～10月31日（月） 予選：1月9日（月・祝）
- 科学地理オリンピック日本選手権 応募期間：9月1日～11月15日（火） 予選：12月10日（土）
- 情報オリンピック 応募期間：7月1日（金）～11月17日（木） 予選：10月16日・11月19日
- 地学オリンピック 応募期間：9月1日（木）～11月15日（火） 予選：12月18日・1月22日

すべて国際オリンピックにつながります！参加希望者は第一職員室・岩根まで！！