

洛北SSHだより

令和4年7月11日発行
第4号
総務企画部



「洛北 SSH だより」では、本校 SSH 事業の取組や様々な情報を発信しています

1 課題探究Ⅱ 第1回アドバンスセミナーを実施しました

課題探究Ⅱの研究計画を発表する第1回アドバンスセミナーを6月9日(木)および16日(木)に実施しました。これまで同セミナーは大学教員やTAの方を招いて質疑応答やアドバイスをいただくものでしたが、本年度は第5期 SSH の取組として、本校教員が出席し、これから行う課題研究の研究計画について、質疑応答を行いました。司会も生徒が行い、活発な意見交流が行われました。はじめての取組で課題も残りしましたが、今後の課題研究を進めていくうえで、貴重なヒントを得ることができました。なお、第2回アドバンスセミナーは従来通り、連携している大学教員や TA の方々から課題研究の中間発表についてアドバイスをいただく内容で、11月予定にしています。



2 「みやこサイエンスフェスタ」に本校生徒が参加

6月12日(日)京都大学百周年記念ホールにおいて、府立サイエンスネットワーク校9校(嵯峨野高校・桂高校・桃山高校・南陽高校・亀岡高校・福知山高校・西舞鶴高校・宮津天橋高校宮津学舎・洛北高校)が参加し、課題研究について成果発表を行う「みやこサイエンスフェスタ」が開催されました。本校からは昨年度の課題探究Ⅱで取り組んだ3チームが口頭発表しました。一昨年度は中止、昨年度はオンラインでの実施でしたが、本年度は参加校の前で、対面で発表することができ、充実した時間を過ごすことができました。



3 ラグランジュの会

6月22日(水)に、京都大学名誉教授の上野健爾先生にオンラインで数学の講義を行っていただきました。ラグランジュの会のメンバーからは中学生5名が参加し、「ポンスレの閉形定理」についての講義を受けました。中には、まだ習っていない内容も含まれていましたが、講義を聴きながら手を動かし、何とか理解しようという姿勢が見て取れました。また、講義には、本校の他にも福知山高校も参加しました。

4 【中学3年】洛北サイエンス特別講義 東京大学宇宙線研究所

6月9日(木)に東京大学宇宙線研究所の安部先生の特別講義を行いました。素粒子という難しい内容を分かりやすく説明してくださり、生徒たちも興味を持って聞いていました。質問の時間もたくさん取っていただき、時間を少しオーバーしましたが、生徒たちにとってはとても有意義な時間となりました。生徒たちは次週の研修旅行で岐阜県神岡町にあるカミオカラボを訪問し、さらに理解と興味を深めました。この中から将来、素粒子物理学者がでてきたらいいですね。



5 京都マス・フェス 2022 が開催されます！

7月11日(月)から2週間程度、京都マス・フェスが開催されます。京都府教育委員会の web ページに問題が掲載され、解答を送付すると回答の中から優秀なものには優秀賞やアイデア賞が送られるというものです。この企画の前身である「京都数学コンテスト」も含めて、例年洛北高校の生徒が入賞しています。ぜひチャレンジして、解答を送ってみてください。きっと面白い問題が掲載されるはずです。

例題

あるクラスで30点満点のテストが行われた。このテストは5題からなり、各問題に部分点はない。このテストを受けたAさんは、5題の配点を見たところ次の2つのことに気がついた。

- ・ 0点、1点、2点、…、30点の点数のうち、1つの点数だけは、5題の問題でどのように正解・不正解を組み合わせても得点できない。
- ・ 残りの30種類の点数は、正解・不正解を組み合わせることにより得点できる。

このテストで得点できない点数を答えなさい。また、5題の配点として考えられるものを1種類答えなさい。



京都マス・フェス

6 第2回サタデープロジェクト(9/10)の募集を開始します！

9月10日(土)に第2回サタデープロジェクトが実施されます！前回参加した生徒の感想は大変好評で、とても充実した時間だったようです。

今回は第1回より講座数を増やして、受け入れ人数も多めになっています。ぜひぜひ参加してください。7月中旬に応募用紙を配布しますので、楽しみにしててくださいね。(第1回でキッチンサイエンスに参加した人は第2回目以降も引き続きキッチンサイエンスに参加してください)

A マジックケミストリー	化学(サイエンスチャレンジ)
B センサープロジェクト	物理(サイエンスチャレンジ)
C パラドックスワールド	数学(サイエンスチャレンジ)
D レタスの葉からクローン植物を作ろう	生物(サイエンスチャレンジ)
E ロミオとジュリエット	近代英語
F 魅惑のフラメンコギター	ギター(卒業生講座)
G ハングル入門②	ハングル