

2018年度前期 活動報告

大阪府立大手前高等学校
GL叡知S・
SS叡知だより 第3号
2018/10/30 発行 研究開発部

7月14日 サイエンス探究発表会



1年間の研究の総まとめ。中間発表会はポスター発表でしたが、最終発表会はパワーポイントでの口頭発表。スライド作りも大変で、大勢の前で発表するのは緊張したけど達成感がありました。

7月19-20日 のぞみ発表会

- 第1位 ラムゼーゲーム必勝法研究
- 第2位 周の長さとの面積の関係性
- 第3位 連続単位数
- 第4位 2元1次不定方程式の解の絞り方
- 第5位 2人1組12人の円卓で交差せずに握手するには
- 第6位 ジョンソンの定理
- 第7位 はんてんであそぼう！！

2年生文理学科による数学の課題研究の発表会。各クラスの予選(1日目)で選ばれた7班が決勝戦(2日目)に出場。決勝戦では活発な意見が見られ大いに盛り上がりました。決勝進出の7班は、校外で発表もします！

大手前OBの生の声が聞け、「京大の魅力を知る」良い機会となりました。田畑先生(ウィルス・再生医科学研究所教授)からは再生医療だけでなく進路・学部選択のアドバイスもいただきました。

7月23日 京大サマースクール

7月24-30日 オーストラリア研修



フィリッパ島でペンギンたちが丘を登り、長い距離を歩く姿に心打たれました。メルボルン大学では英語での心理学の講義と羊の心臓・肺の解剖、バルコムグラマースクールでは化学実験や水質調査を行いました。



8月8-9日 全国生徒研究発表会

大手前高校に灘高校や堀川高校などから、高校生が集まりました。大手前生が作成したオンラインジャッジシステムを使っての学習会です。今年はスカイプで海外からの解説もありました。

神戸国際展示場に全国のSSH指定校が集まりました。自分たちの研究内容をポスター発表したり、他校の発表を聞いたりしました。初日の秋山仁先生の講演では、直接質問もできて、楽しかったです。

8月4日 プログラミング学習会



8月22日 阪大サマースクール

文理融合という言葉・説明を聞いてこれからの時代は文系や理系だけでなく、その両方を勉強し、研究していくことが大切だと分かったので、好きな教科だけでなく、苦手な教科もがんばろうと思った。

全国の高校生が集まる大手前高校主催の数学研究発表の全国大会。関西学院大学のホールでの口頭発表(放送委員会も司会で活躍)と、のぞみの優秀班も参加するポスター発表。まさにお祭りの1日。



8月25日 マスフェスタ

10月4-6日 東京研修



1日目は東京女子医科大・早稲田大共同の最先端生命研究所(Twins)へ、2日目は東大、国会議事堂、JAXAへ、3日目は科学未来館・東京国立博物館など、目いっぱい東京を体験してきました。