



SSH通信

第53号

令和8年1月31日 発行
 東京都立富士高等学校
 東京都立富士高等学校附属中学校
 〒164-0013 東京都中野区弥生町五丁目21-1
 電話 03-3382-0601
 最寄駅 東京メトロ丸ノ内線 中野富士見町駅

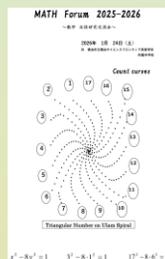
マスフォーラム 数学生徒研究交流会

中学3学年の数理科学ゼミ（数学領域）に所属する生徒が、マスフォーラムで数学の課題研究の発表に挑戦しました。各学年の富士未来学では、2月に実施される探究発表会に向けて、ポスターを作成しています。

マスフォーラム（数学生徒研究交流会）1月24日（土）

横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校が主催するマスフォーラムに参加しました。マスフォーラムは数学に関する課題研究の発表会です。本校からは数理科学ゼミ（数学領域）に所属する中学3学年の生徒がポスター発表に挑戦しました。以下のテーマについてそれぞれ発表し、質疑応答から様々なことを学んだ様子でした。右の写真は、ポスター発表の様子です。

- ・「オイラーの等式」の証明
- ・2つの黒点の距離を求める
- ・双子素数への取り組み方
- ・コラッツ予想の分析
- ・累乗と階乗の関係について～階差からの考察～
- ・マクローリン展開の利用と無理数の近似値



参加した生徒からは「他の学校のポスター発表から様々な数学に関することを学ぶことができた。中でも連分数が面白いと思った」「初めて富士以外の生徒の発表を聴くことができ、多くの視点を学ぶことができた。研究へのモチベーションが高まった」といった感想が聞かれました。

TIPSフォーラム 12月26日（金）

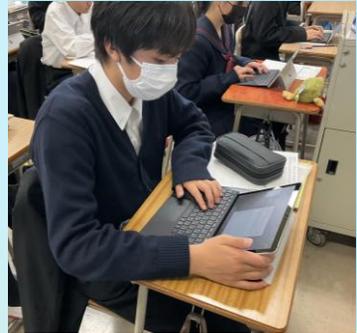
本校の代表生徒が「TIPSフォーラム」に参加しました。全都立高校の生徒が、会場である有明展示場に一堂に会し、日頃の探究活動の成果を発表する機会として、今回、東京都で初めて開催されました。本校からは代表生徒3名が参加し、① 理数探究の成果発表「機体の重心位置と飛行距離の関係」、② 海外探究フィールドワーク実践報告の発表「台湾への修学旅行で得た学び」、③他校と共同で研究した探究活動の成果発表、の3つのテーマで発表を行いました。生徒たちは、これまでの学習成果を十分に発揮し、堂々とした態度で発表を行いました。理数探究の発表に対しては、質問者から「質の高い探究活動に取り組んでおり、大変驚いた」との講評をいただきました。この貴重な経験を今後の探究活動に生かし、さらなる学びの深化につなげていくことを期待しています。



TIPSフォーラムに参加

富士未来学Ⅰ「ポスター作成」中学1学年

中学1学年は「富士山」をテーマとした課題研究に挑戦します。「データ分析講座Ⅰ」や「プレゼン講座Ⅰ」で学んだことを生かして、富士山に関係する平均値などのデータを収集し、自分で作成したグラフを利用して検証結果を表現しています。ICT端末を活用して、グラフなどの作成に、粘り強く取り組んでいました。右の写真は、ポスター作成の様子です。

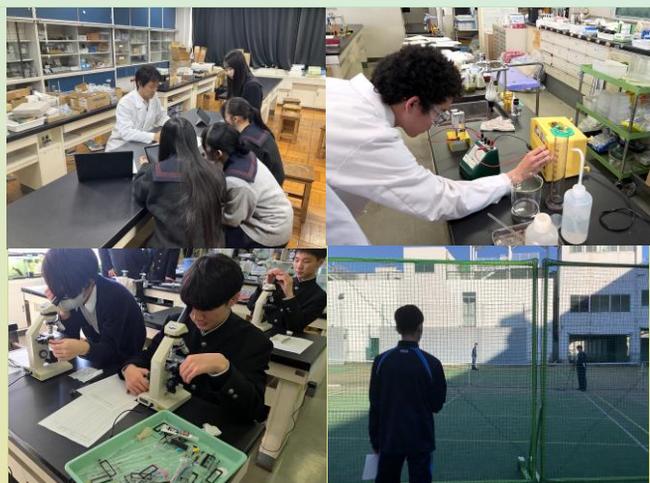


富士未来学Ⅱ「ポスター作成」中学2学年

中学2学年は「国際理解」をテーマとした課題研究に挑戦します。「データ分析講座Ⅱ」や「プレゼン講座Ⅱ」で学んだことを生かして、日本と他の国について、調査したデータを分析し、比較しています。相関の強弱を明らかにするために相関係数を求めるなど、試行錯誤する姿が見られました。左の写真は、ポスター作成の様子です。

富士未来学Ⅲ「ゼミ活動」中学3学年

中学3学年は、ゼミごとに分かれて、グループで課題研究に挑戦します。自然科学ゼミを物理領域、化学領域、生物領域の3領域に、数理科学ゼミを数学領域と情報領域の2領域に分けて開講しています。理科の実験を始めたこととした様々な実験に挑戦していました。また、社会科学ゼミや人文科学ゼミでも、データを集め、統計的な分析に挑戦していました。右の写真はゼミ活動の様子です。

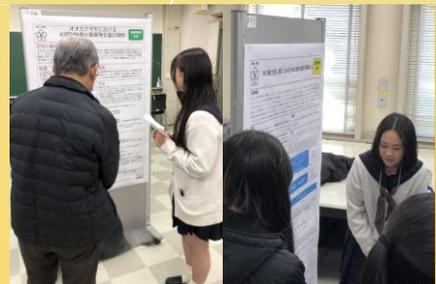


富士未来学Ⅳ・Ⅴ「合同ラボ活動」高校1・2学年

富士未来学Ⅳ（高校1学年）のラボ活動開始に合わせ、合同ラボ活動を開始しました。合同ラボ活動では、各自の探究の進捗について情報共有の時間を冒頭にとり、高校2学年の生徒が高校1学年の生徒に対して、「データをしっかりとするためには、こういう工夫をすると良い」や「このアンケート調査だと、数値化するのは難しい」といった、アドバイスをしていました。情報共有が終わった後は、個人研究活動となります。高校1学年は、探究発表会に向け研究計画書の作成を、高校2学年は、12月に作成した論文をより良いものにするために活動を進めています。放課後に実験を行う様子もみられました。左の写真は合同ラボ活動の様子です。

探究学習合同発表会 1月31日(土)

東京都立大学南大沢キャンパスで探究学習合同発表会が開催され、本校からも高校2学年の生徒がポスター発表に参加しました。東京都立大学の教員がコメンテーターとして参加しており、専門的な内容まで活発に議論を交わっていました。自身のテーマを専門とする方々と議論をする貴重な機会であり、発表をした生徒は充実感を感じていました。



専門的な指導