

七高SSH通信

～七尾高校理数科だより～

H26・6・23
石川県立七尾高等学校
SSH推進室
平成26年度 第3号



国際数学チャレンジ2014

5月26日(月)～30日(金)、シンガポールで行われた「国際数学チャレンジ2014」に本校生徒4名が参加しました。この大会には28の国と地域から、60校が参加しています。数学の問題を各校4人1チームで解き、2日間で英語のレポートを完成させます。レポート提出の翌日には英語で口頭発表が評価者を変え3回行われます。惜しくも賞は逃しましたが、生徒たちは、満足のいく発表ができたようです。



スーパー数学ゼミ

スーパー数学ゼミは、理数科1年生でのみ実施されている学校設定科目です。内容は、整数論、幾何、代数、組み合わせ数学といったテーマについてグループ毎に少人数で学ぶ形式で行っています。じっくりと考える姿勢を身に付けるとともに、お互いに発表し合うことで、色々な考え方、解き方があることを学びます。



春の実験・実習セミナー



平成26年度石川県高等学校文化連盟理科部総合文化祭行事「高校生のための春の実験・実習セミナー」で、福井県勝山市にある福井県立恐竜博物館へ行ってきました。

恐竜博物館の主任研究員の方から、恐竜についてのクイズを交えた講演をして頂き、その後、館内を見学しました。

恐竜の定義や化石の作り方についての話を聞いたり、70体以上もの恐竜骨格のレプリカを間近で見るなど、大変有意義なセミナーでした。



●フロンティアサイエンスⅠ (第1学年理数科) ●

「味覚への挑戦」(6月3日)

七尾市に本社がある「カニかま」で有名な株式会社スギヨの製造品質部の檜木正博課長をお招きして、講義と実習を実施して頂きました。

「おいしさ」とは何か、味を感じるメカニズム、味の相互作用や相乗効果などについて詳しくお話を聞き、味の感度を試す味覚検査(甘味、酸味、塩味、苦味、うま味)、相乗効果の実験や味の組み合わせ実験を行いました。



味覚検査

味の組み合わせ実験
ヨーグルト+豆腐→?



「最先端医療」(6月18日)

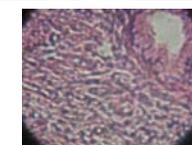


石川県立看護大学の今井美和先生による講義「がんを知ろう」が行われました。

本講座は、生命科学に対する知識を深めるとともに、さまざまな生命現象を科学的に捉え分析する力を養うことを目的として、毎年行われています。

がんとは何か、その語源から転移の機構、がんの発生原因や治療について、医学的見地から、高校生にもわかりやすいように説明してくださいました。また、顕微鏡でがん細胞を観察しました。

生徒たちはがんに興味を持ち、講義後にも熱心に質問をしていました。



●フロンティアサイエンスⅡ (第2学年理数科) ●

「パラグラフ・ライティング」(6月13日)

パラグラフ・ライティングは、論理的な文章を書くための、世界標準の書き方です。

具体的な文章を題材に、「どうして伝わりにくいのか」「どう書いたら伝わりやすい文章になるのか」について考えながら、的確に読み手に伝えるパラグラフ・ライティングの手法を学びました。

伝わる文章を書く3つのポイント

1. 大事なポイントが30秒で伝わる
2. 詳細もごく短い時間で読める
3. 内容が論理的で説得力を持つ

7つのルール

1. 総論のパラグラフで始める
2. 1つのトピックだけを述べる
3. 要約文で始める
4. 補足情報で補強する
5. パラグラフを接続する
6. パラグラフを揃えて表現する
7. 既知から未知の流れでつなぐ

