

七高SSH通信

～七尾高校理数科だより～

H26・2・6
石川県立七尾高等学校
SSH推進室
平成25年度 第9号

おめでとう！

数学オリンピック予選突破！

1月13日（月）、七尾高校にて第24回日本数学オリンピックの予選が行われました。本校からは1、2年生31名が挑戦し、14H長谷川大空くんが見事予選を突破しました。数学オリンピックの予選通過はたいへん厳しく、昨年度の本選出場者は甲信越・北陸地区からわずか6名でした。今年の石川県からの本選進出者は長谷川君を含め2名で、本校から予選通過者が出たのは平成18年度以来7年ぶり2人目となります。本選は2月11日、金沢市で行われます。長谷川君の健闘を祈ります！

14H長谷川君のコメント：問題がとても難しく、予選を通るとは思わなかったのでびっくりしています。数学は小学校の頃から得意で、図形に興味があり、折り紙などに凝っていました。将来は理系分野に進みたいと思っています。

本選では楽しんで頑張ってきます。



数学オリンピックに向けて
難問に取り組む生徒達。

数学オリンピックとは？

数学オリンピックとは、世界の多くの国から数学好きな高校生らを選抜し、コンテストを通して生徒の才能を伸ばすために、1959年より毎年7月に行われるものです。1990年より毎年日本から選手6名を派遣しています。この6名の選手を選ぶための日本国内でのコンテストが日本数学オリンピック(JMO)で、毎年1月に予選、2月の本選、3月の春合宿を通して選手が選ばれます。

SSC 便り

～スーパーサイエンスクラブ～

生物班

～光る大腸菌作り～

今回は化学班と合同で光る大腸菌作りを行いました。大腸菌にクラゲの緑色蛍光タンパク質(GFP: Green Fluorescent Protein)を生産するためのDNAを組み込むことにより遺伝子組換え大腸菌を作り出す実験です。生徒達は寒天培地を作ることから始まり、大腸菌プレート

作りや形質転換などいろいろ新しい操作を学びながら実験を行いました。



ヒートショックをしているところ



37℃で培養中



光った!

紫外線ランプをあけると…

天文班 ～公開天体観測会 (1/23、24)～

1月23日(木)、24日(金)の夕方、七尾高校生を対象に天体観測室を公開しました。今年度から、天体観測をもっと身近なものにし、宇宙についての関心を高めることを目的として七尾高校生を対象に天体観測室を公開しています。

今回は天候に恵まれ、木星をきれいにみることができました。SSC天文班の生徒達が望遠鏡を操作し写真撮影に成功しました。本校生徒達も大勢集まり、冬の星座を楽しんでいました。



木星と4つの衛星。



望遠鏡を操作する1年生部員。



スーパーサイエンス教室



1月12日(日)に、いしかわこども交流センター七尾館で、小学生や一般の方を対象にスーパーサイエンス教室を実施しました。今回の内容は『江戸時代の算数にチャレンジ』と題して、算数のゲームを行いました。

七尾高校理数科の生徒と一緒に、小学生やその保護者の方々と、江戸時代の油分け算や方陣・円陣、つるかめ算などを、ゲーム形式で3グループに分かれて行いました。簡単に解けない問題もありましたが、みんなで知恵を絞りながら楽しく解いていきました。

