

平成25年度数理探究クラス 活動記録

イングリッシュキャンプ

平成26年1月9日(木)～10日(金) ユースパル

秋田県産業技術センターの見学 ～ 研究室訪問

国際教養大学、秋田県立大学、秋田県総合教育センターから3人の外国人講師をお招きして
講義・演習



秋田県産業技術センターにて



英語での講義





講義後のグループ演習結果の発表

科学の甲子園秋田大会

平成26年11月17日(日)

秋田県総合教育センター

1年数理探究クラスで1チームを作り秋田県予選に参加。



6人1チームで実験課題に取り組む

夏休みの活動 東北大学オープンキャンパス

平成25年7月30日、31日 1泊2日

数理探究クセスの行事として、2日間、東北大学のオープンキャンパスを見学。



1学年学習合宿

平成25年8月7日～8月9日 2泊3日

ホテルサンルーラル大湊で実施した1学年学習合宿に1Fは原則全員で参加。



秋山仁先生 公開授業・講演会

演題 「君の頭に発想の泉を掘り起こせ！」

講師 数学者 秋山仁 先生 (東京理科大学理数教育センター所長)

(由利本荘市理数教育推進事業 リアルサイエンス 公開授業・講演会)

日時 平成25年6月17日(月) 13:30～15:30

会場 由利本荘市文化交流館カダーレ



生徒の感想から

・話しの中でも特に『未知のものは既知の事実に帰着せよ』という言葉はとても重みがありました。数学は今までにあったことを使って次の問題を解く事がほとんどです。それを改めて考えさせられました。予習は大切ですが、時には戻って復習し地盤を固めて行くことも同じくらい大切だと感じました。他には、円の表面積や体積の説明、数字当てが楽しかったです。円については中学校でやっていたので知っていましたが、実際にものを使った説明により「公式」としてしか覚えていなかったものがよりわかりやすく理解できました。数字当てでは「相手のウソを見抜く」というバージョンは知らなかったもので、わくわくしながら取り組んでいました。また最後に見せてもらった丸い穴以外の形の穴をあけるドリルには感動しました。丸以外にも正方形や正三角形をあけることのできるドリルは、きっとこれから活躍していくのではないかと思います。

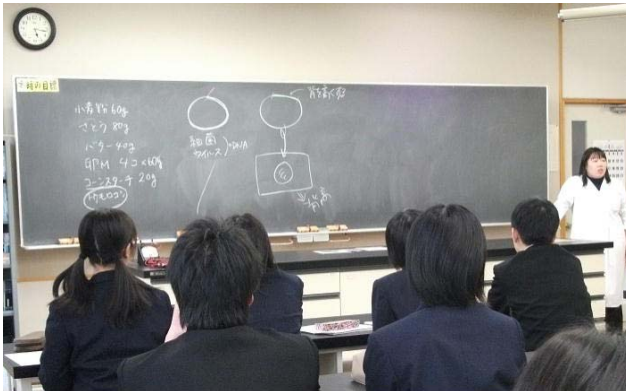
4月11日～13日 数理探究クラス オリエンテーション合宿

日時 平成25年4月11日(木)～13日(土) 2泊3日
場所 本校セミナーハウス「鳳山荘」

「数理探究クラスの理念および年間計画を確認し、学習意欲の高揚を図るとともに、3年間を共にする数理探究クラスの集団づくり」を目的に、クラス合宿を行いました。入学式からわずか1週間後ということもあり、最初は緊張していた生徒たちも、探究講座を受けたり、夜の学習会や、合宿所でのレクリエーション(自己紹介ゲーム等)をしているうちにどんどんうちとけあい、これからの3年間を共に学ぶ仲間作りをすることができました。

合宿中数理探究講座から

生物 「「遺伝子組み換え大豆を使用していません」ってどういうこと？」



遺伝子組み換えの方法

物理 「共鳴・共振を例にして」



定常波を発生させているところ