

## 琵琶湖湖畔のコテージで学習合宿

8月20日(月)～22日(水)、2泊3日で理数科1・2年生80名の学習合宿が滋賀県大津市にある「びわこクラブ『湖邸滋』」にて行われました。目的は、勉強漬けの3日間の体験と、自主的な学習習慣の定着、そして学力の向上です。

開講式後の数学過去問演習から始まり、グループ学習、国語の重点攻略、英語の重点攻略、夜の自習と続きます。あっという間に1日目が終わりました。このような日程で、3日間、休憩時間と食事・入浴時間以外はすべて学習＝自主学習、グループ学習、講義、問題演習、講演会、夜の自習＝など様々な形態での学習に取り組みました。でも、2日目の夜だけは、野外バーベキューや花火をしてリフレッシュしました。



### 学校で学んでいることが実社会で活用されることを、講演会で実感！

2日目は、(株)イシダの技術統括部の方に「重さを測る(組合せ計算機)」というテーマでご講演をいただきました。一瞬一瞬のうちに1個1個重さの違うピーマンを正確に150グラムの袋詰めにする。しかも毎分160袋以上という速さで。いかにして自動化するか。数学や物理がいかに大切な役割を担っているかが分かり、学ぶことの大切さを実感しました。



## 理数科体験講座 大好評！

9月1日(土)午前と午後の2回に分けて理数科体験講座を実施しました。—57名の中学生が参加—  
 現理数科1・2年生による理数科紹介と、数学講座—目で見る因数分解—、理科実験講座—放射線(α線)の飛跡観察—が行われました。カットされたスチールボードを使って因数分解の式を作り出し、折り紙を使って数学の問題に挑戦しました。また、装置を手作りし、ガスランタンのホヤから放出されるα線の飛跡を参加者全員が観察しました。



- ・今回の体験講座に参加してよかったですか → とてもよかった…84%
- ・上野高校理数科に興味・関心を持ちましたか → とても持った…73%
- ・「目で見る因数分解」は、楽しかったですか → とても楽しかった…56%
- ・「目で見る因数分解」で、新しい発見がありましたか → とてもあった…66%
- ・「α線の飛跡観察」は、楽しかったですか → とても楽しかった…72%
- ・「α線の飛跡観察」は、新しい発見がありましたか → とてもあった…61%

