



球陽高校
SSH 通信

科学上達

発行: 沖縄県立球陽高等学校 SSH 研究開発部
Vol.212

9月のSSH活動

SSH 探究 I ローテーション
SSH 探究 II 探究活動開始

SSH 探究 II 中間発表
SSH 運営指導委員会

SSH 科学英語スタート
球陽 SSH 講座

球陽 SSH 講座 (数学) 報告



9月13日(水)放課後ラボ室にて琉球大学大学院教育学研究科・教授 伊禮 三之 先生を講師にお迎えして、球陽 SSH 講座が行われました。

今回の講義のテーマは『2進数で遊ぼう!そしてその発展を考えるー研究者の活動を模擬してみようー』でした。

講義の冒頭で、生徒の誕生日を言い当てます!!と宣言。前列にいた生徒を指名し、紙に誕生日を書いて、伊禮先生以外に知らせま

す。後ろを向いていた伊禮先生は数字の書かれた5枚のカードを見せ、最初に誕生月、次に誕生日を正解しました。別の生徒を指名して同様にカードを見せ、誕生日を見事言い当てました。「2進法を使った簡単なマジック」で参加者を驚かせました。そしてカードの作り方と2進法を教えてもらいました。簡単なマジックとは言っても昔は暗号にも使用されていて、古代ローマのシーザーも利用していたようです。

3進法でもできるかグループで考えて見ようと議論が始まり、生徒代表と、先生代表の発表もあり、探究活動のおもしろさを体験できる講義となりました。

今後1年生理数科は各領域に別れテーマを設定していきますが、ある研究について「条件を変える」ことや「特殊化」することも新たな研究のテーマになることを教えていただきました。

