

Monthly Report May コスモ&理数科

理数科1年生（2期生）

<理数探究基礎>

5月12日（金）6限「三角ロジック」

英語で論理的に思考し、説得する手法を学びました。家を購入する人のために、どんな情報を示せばよいかという例をもとに考えを深めました。また、反駁として「事実ではない」「重要ではない」「特有ではない」という観点も学びました。



5月19日（金）6限「基礎科学実習①」（7月7日（金）までの5回シリーズ）

探究をすすめていくうえでの基礎的知識・技能の習得を目的に、数学・物理・生物・化学・英語を一分野ずつ、5班に分かれ実習しています。7月7日（金）まで続きます。

数学
「数学と論理的思考」



物理
「運動の法則と数的処理」



生物
「ゾウリムシの収縮胞」



化学
「実験の技能と有効数字」



英語
「自然科学の英語」



理数科2年生（1期生）

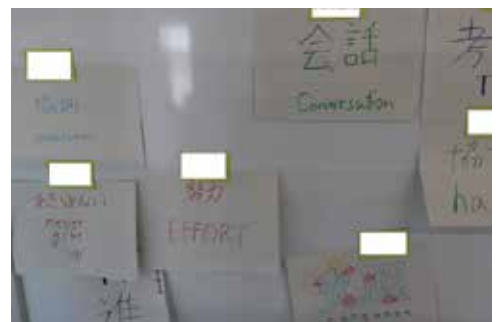
<理数探究>

5月23日（火）～25日（木）「探究集中講義」

普通科2年生の修学旅行中、理数科2年生は3月のオーストラリア研修に向けて、本格的に始動する3日間となりました。

「オリエンテーション」

オーストラリア研修の目的・日程概略を知るとともに、伸ばしたい資質・能力について考える時間となりました。また、集中講義3日間の目的や到達目標を考え、自分自身のテーマを日本語と英語で書き、気持ちを新たにスタートしました。



「地球の歩き方」

オーストラリアクイズ大会、オーストラリア・オセアニア地域の地理特別講義、自然のみどころ、「多様性とは」ワークショップを行いました。最終日にはJTB株式会社白井様にご来校いただき、海外旅行に向けて準備すべきこととお話いただきました。



「English Camp」

アメリカオクラホマ州出身の留学生とオーストラリア在住経験のあるALTの先生を交えて、英語での交流とオーストラリアプレゼンテーションを行いました。基礎情報、お土産、食べ物、動物などから1つのテーマについてグループで発表。コアな情報を発信するグループもありました。



「応用科学実習」

物理・生物・化学の探究力向上のために2分野を2時間ずつ実習しました。コスモサイエンスコース時代に2年次に実施されてきたものを、継承・工夫・発展させる形で取り組みました。

物理「単振り子の周期と実験データの処理の理解を深める」

生物「科学的に観察するとは—植物の形態観察をとおして」

化学「分析化学の基礎—COD測定と平均の取り方」

物理



生物



化学



「理数探究個人活動」

期間中、たっぷり6時間を割いて探究活動を推進していきました。見通しをもって活動することの大切さを身をもって学ぶことができました。実験ノートの書き方も身に付きました。

コスモサイエンスコース3年生（14期生）

第11回北高祭に向けて、団長や部門リーダーを中心に準備が始まっています。今年はコスモ団ではなく、普通科も含めて団を編成。新たな交流の形が生まれそうです。乞うご期待！