



## 今月の公開授業

## 第4回PT会議より

### ～英語×地学～ 山崎泰教諭・糸見教諭 2年9組

英語の側面からは、教科書で扱った宇宙ゴミの内容で疑問に思ったことについて、考えたり調べたりする積極的な姿勢を身につけることを目的とし、地学の側面からは教科書を越えた人工衛星についての知識を知ること、宇宙への関心を深め、地学分野への学習意欲を高めるきっかけにすることを目的とした。以下のように授業は進んだ。①英語の教科書を読み、疑問点を考え、付箋に書く。②疑問点をグループで共有した後、黒板に付箋を貼り、クラスで共有する。③糸見先生(地学)が疑問点の中から、人工衛星に関するものを抽出する。④人工衛星について地学の側面から解説する。⑤太陽と地球の距離感をつかむための計算を演習した。

生徒からは、「英語と地学の融合により英語への文章への理解が深まった。日本語に訳しただけでは分からないことも他の分野の先生に教えてもらうことで分かりやすくなった。科学的な英文にも触れていきたい。」という感想が寄せられた。糸見先生は「知識を与えることが中心になったので、考えさせる時間をもう少し設けるとよかったと思う。」とおっしゃっていた。



### ～音楽～ 宇野 智子 教諭 1年 2・3組

「ギターのエレクトリックライブに挑戦♪」:

3～6人のグループを作り、「天体観測」「ヒカリへ」「マリーゴールド」の3曲のギターのエレクトリックライブを発表する授業。

発表前には、グループの代表者が聞きどころを聴衆に伝えるMCという仕事がある。MC担当の生徒たちは、少し照れくさそうにしながらもベストパフォーマンスを目指そうとする気持ちが、表情からにじみ出ている。

演奏が始まると、ギターを弾きながら一生懸命に歌うメンバーに対して、聴衆が一緒に口ずさむのだが、その歌声と拍手(たまに口笛)がこれまた非常に温かい。演奏を邪魔しない程度の、でも応援する気持ちが十分通じるものであった。音楽室は、音楽でつながれた者同士が紡ぎ出すギターと歌声のハーモニーによってまたひとつ感性が磨かれる空間となっていた。

9/19(木) 16:00～被服室にて、第3回授業改善PT会議を行った。7月に引き続き、愛知県立豊田南高等学校の先生方が5名いらっしゃり、授業とPTに参加された。以下は思考力を問う問題についての各教科の発表である。

**国語** [田中先生] 2年生の現代文では、『ミロのヴィーナス』の文章の要旨である「両腕を失ったからこそ、逆に鑑賞者の想像によって普遍的な美を手に入れた」ということを、同様に頭部がないサモトラケのニケならばどう読み取れるかという応用問題が出された。

**国語** [辻崎先生] 経済産業省が発表したキャッシュレスビジョンを資料として、「日本がキャッシュレス決済を推進する理由を「経済効果」という観点から70～80字程度で説明しなさい。」と出題した。また、古文では、複数テキストを用いて共通点を論述させた。

**世界史** [室井先生] 『古代ローマは、精神文化・科学分野で古代ギリシアを越えることができなかったが、【 】に見られるような実用性では古代ギリシアを上回っており…』と【 】内にふさわしい最適解(一文)を具体例もふまえて書かせる問題を出している。

**数学** [野村先生] 新テスト形式の誘導を導入しており、文章や会話文を多く使っている。また証明を答えていく段階での計算ミスが載っていて、それがなぜ起きたのかを説明させるような誤答分析の問題を出題するなど思考力を問う工夫がなされている。

**物理** [小原先生] 授業で行った実験のデータ処理を授業では扱わなかった方法で考えられるかを確かめる問題を出題し、また、頭の中で思考実験ができないと太刀打ちできない初見実験を取り扱った。

**英語** [山崎泰先生] 文法に関する問いについて、なるべく実生活に近い場面を設定し、適切な助動詞を答えさせる問題や、物語を読んで、手紙の形式にまとめる問題を出題した。

**英語** [鈴木] まず、大問の最初のリード文を利用して、課題研究・探究活動を体験するような形にした。また、落語・メール・表・レポート(日記)という様々な形式の文章で出題した。

#### 【ふたりごと】

どの先生の定期考査も思考力を問う工夫が施されており、自分の問題を見直すきっかけになった。やはり定期考査が生徒にとっておもしろいものであるかどうか、解き応えのある問題であるかどうかは重要である。自分もどんどんそういった問題を出題していきたいと思った。(杉坂) 問題のinputに図表や長い文章が使われていて、outputに記述を求めると思考力を問う試験となるのか、いや違う。問いによってどのような思考が促されるか、その質や量をコントロールするところに本質的な難しさがある。そんなことに気づかされたPTだった。(鈴木)