



★ 課題研究開始！（理数科2年）

令和7年4月15日（火）、いよいよ今年度の課題研究がスタートしました。それぞれが研究課題に取り組み、10月21日には中間発表会、1月には最終的な課題研究発表会に臨みます。



★ 2025年度中国四国地区生物系三学会合同大会（理数科3年）

令和7年5月17日（土）に2025年度中国四国地区生物系三学会合同大会（愛媛大会）が開催されました。ポスターセッションに理数科3年生の3グループ（計7名）が参加し、植物分野の優秀賞を2グループが獲得しました。発表タイトルは次のとおりです。

「キノコの菌床栽培において添加物が与える影響」

最優秀賞獲得

「キチンナファイバーの菌類・細菌類との戦いの記録～実用化を目指して～」

優秀賞獲得

「アルテミアにおける走光性についての研究」

生徒は昨年度の課題研究をまとめたポスターで発表し、緊張しながらも発表を聞いた方々との質疑応答や意見交換を活発に行いました。ポスターは理数科職員室前に展示中です。



▲ 発表時の様子



▲ 表彰式の様子



▲ 発表を終えた参加メンバー

★ 鳥大留学生との交流会（理数科3年）

令和7年6月11日（水）5・6限に本校コモンホールで開催しました。鳥取大学の留学生8名の方と、理数科3年生40名が、全て英語による交流会を行いました。

生徒は8グループに分かれ、昨年度1年間かけて研究した「課題研究」について英語で発表しました。発表の際には、事前に用意した英文原稿を手に、ジェスチャーを交えながら留学生へ研究内容を一生懸命に伝えていました。留学生の方から質問を受けた際には、専門用語もあり複雑な内容であっても、覚えている言葉の中で説明できないか試行錯誤しながらコミュニケーションを図りました。

また、留学生の方からは、それぞれ自国の紹介や鳥取大学に留学した理由等を話していただきました。生徒は、普段目にしない様々な文化に興味津々な様子で、前のめりになりながら話を聞いていました。

～生徒の感想（自由記述欄）～

○留学生の方でも日本語が上手な方、易しい英語で話してくださる方が多くて驚きました。もっと英語を勉強してうまくコミュニケーションがとれるようになりたいと思いました。

○英語力をつけておくべきだと思うが、単語だけでも通じたので、話そうとすることが大切だと思った。



▲ 研究内容を英語で発表する生徒



▲ 他国の文化に触れる生徒



▲ 参加者のみなさん

★ 理数科オリエンテーション (1年生)

令和7年6月11日(水)8限に本校第1体育館で開催しました。参加したのは1年生全員です。理数科主任の佐々木先生に理数科の概要や特色を、理数科2年生に自然科学実験セミナー、3年生に屋久島研修旅行と課題研究について説明してもらいました。



自然科学実験セミナーや屋久島研修旅行の説明では、先輩方の写真からとても楽しそうな様子が伝わってきましたか？ 理数科主催で1年生が参加できるイベントは自然科学実験セミナーだけではありません。科学の第一人者の先生を講師として話を聞く「ハイレベルセミナー」など、高校を超えて大学の専門的な内容に触れられるイベントを開催しています。積極的に参加してください!!

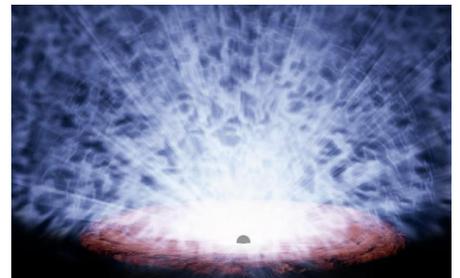
★ 鳥取地学会

5月31日(土)、鳥取県立生涯学習センターにて第29回鳥取地学会研究発表会が実施され、本校から理数科3年生が「鳥取層群栃本頁岩層のイタヤガイ科密集産状の形成過程」というテーマで発表に参加しました。発表の優劣を競う会ではなく、アットホームな雰囲気の中、鳥取県の地学専門の各方面の方々から様々な指導助言をいただき、貴重な経験となりました。



★ サイエンストピック

銀河の中心にある巨大ブラックホールから噴き出すガスの風が、従来考えられてきたように滑らかではなく、弾丸のように断続に放たれていることが分かったと、エックス線天文衛星「クリズム」の国際研究グループが発表した。地球から20億光年離れたブラックホール「PDS456」を観測し確認。風のエネルギーが予想以上に大きいことも判明し、銀河と巨大ブラックホールの関係性をめぐる理論の見直しを迫る成果となった。



詳しくは、Science Portal で。

★ クイズ

～vol.1の答え～

1 クリアファイルの下に三角形の小さなくぼみが付いていますが、その理由は？

Ans. この小さなくぼみはファイルが裂けるのを防ぐ働きがある。このくぼみがない場合、手でファイルを開く時にファイルの下の方に力が一点にかかり、ファイルが裂けやすい。そこで、この小さなくぼみをつけることで、その力を分散させ、商品の耐久性をアップさせている。

2 「抹茶ラテ」の容器は他のものと違い、黒色をしています。その理由は？

Ans. 抹茶を含むお茶は光に当たり続けると、お茶に含まれるクロロフィルが光の影響で色が薄く変色してしまう。また、お茶の香りも落ちてしまう。

3 「板チョコ」には溝があり、真っ平の板チョコはあまり見かけません。その理由は？

Ans. 板チョコの表面積を大きくして、短時間で早く冷却して固めるため。& 縮んで型から取り出しやすくなる。

4 理科室の椅子には背もたれがありません。その理由は？

Ans. 事故が発生した際に逃げやすく、危険を回避しやすくなると言われている。諸説あり

5 白衣を着る職業といえば医者に化学者で、白衣を比べると医者はフィットしている白衣ですが、化学者は白衣をダボダボにしていることが多いです。その理由は？

Ans. 薬品などが飛散した場合、脱衣しやすいためと言われている。諸説あり

～vol.2のクイズ～

1 S先生は、車を運転して家から隣町までの距離を往復した。行きは時速40km、帰りは時速60km。

では、S先生の車の平均時速は？ ちなみに時速50kmではありません。

2 5回に1回の割合で忘れものをするくせのあるO先生が、3軒の家を順番に訪れて家に帰った。このとき、忘れものがあることに気がついた。O先生が2軒目の家に忘れものをした確率は？

3 紙が1枚だけ破れた本がある。破れていないページ番号を合計すると15000になる。

破れた1枚は、何ページ目と何ページ目の紙だろうか？

これが解けたからといって何かの役に立つのか分からないけど、何だかチャレンジしたくなる。それが数学の魅力!!

～～ クイズの答えは vol.3 で、お楽しみに!! ～～