

令和7年度 総合科学コース2年 特別講義

「パズルを通して数学を見る」

大阪教育大学 教育学部 教授 町頭 義朗 先生

12月15日（月）3・4時間目

今回の特別講義では、「偶置換・奇置換を用いた数学的パズルや論理を利用した数理ゲーム」のしくみについて考察しました。周囲と意見を交換し考察することで、新たな意見が生まれ、そのクラスメイトとの協力が、パズルやゲームのしくみを発見・理解することへと繋がりました。なぜそのようになるのかと考察することで数学への理解を深め、論理的思考力を磨くことができました。

<生徒の感想より>

- 周りの友達と相談をして答えが導けたときはとてもスッキリしました。
- みんなで協力をして法則を見つけ出せたことがうれしかったです。
- 実際に体験して学ぶことで、難しい問題も理解できてよかったです。
- パズルの中に数学が隠れているのが面白かったです。



自分は何色の帽子を被っているのかな？



自分は何色の帽子を被っているのかな？part2



隠れているオセロのコマ色は？



一言で、じゃんけんの手を伝えよう