

令和6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16日(月) 3・4時間目

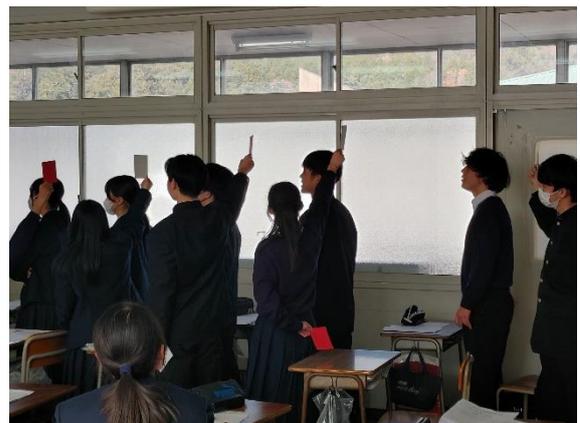
今回の特別講義では、「偶置換・奇置換を用いた数学的パズルや論理を利用した数理ゲーム」のしくみについて考察しました。周囲と意見を交換し考察することで、新たな意見が生まれ、そのクラスメイトとの協力が、パズルやゲームのしくみを発見・理解することへと繋がりました。なぜそのようになるのかと考察することで数学への理解を深め、論理的思考力を磨くことができました。

<生徒の感想より>

- 頭を使って解く問題が多く、難しくも楽しく講義を受けることが出来ました。
- 今までに学んだ数学を利用してパズルを解くことで、数学を学ぶことの面白さを知りました。
- 今まで偶然だと思っていたものが、計算して求めることが出来ると知って、驚きました。
- 数学を使って、身近な出来事を予測できることに、面白さを感じました。



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