

講習の名称：石とりゲームと群論
担当講師：石井 基裕（教育学部准教授）
講習開講日：2019年8月18日（日）
時間数：6時間

主な受講対象者：小学校教諭、中学校・高等学校教諭（数学）

キーワード：Nim、群

講習の概要：Nim と呼ばれる石とりゲームの数学的解析を通して、群とその応用について解説する。

講習の展開：

- 第1時限 1、2、3山の Nim
- 第2時限 Nim 和
- 第3時限 群論の復習
- 第4時限 一般の Nim

受講に当たっての要件：数学的帰納法による証明の議論について事前に復習しておく、理解が深まると思います。

授業の形式：講義

履修認定試験：筆記試験を課します（ノート等の参照を認めます）。

テキスト：なし。

参考文献：

- 佐藤文広、「石取りゲームの数学—ゲームと代数の不思議な関係」、数学書房、2014年。