

講習の名称：フィボナッチ数列と連分数
担当講師：照屋 保（教育学部教授）
講習開講日：平成 29 年 8 月 22 日（火）
時間数：6 時間

主な受講対象者：数学科を担当する中学校・高等学校教諭

キーワード：フィボナッチ数列、パスカルの三角形、連分数、黄金比、母関数

講習の概要：

フィボナッチ数列の定義を説明し、フィボナッチ数列が様々なところに出現することを紹介する。例えばパスカルの三角形や黄金比、連分数など。

講習の展開：

- 第 1 時限 フィボナッチ数列とパスカルの三角形
- 第 2 時限 フィボナッチ数列と黄金比
- 第 3 時限 フィボナッチ数列と連分数
- 第 4 時限 フィボナッチ数列の母関数

受講に当たっての要件（講習内容のレベル）：

- 無限等比数列和の公式など高校レベルの数列の知識を持っていること。
- パスカルの三角形と二項定理の関係を知っていること。

授業の形式： 講義および討論

履修認定試験： 論述形式の筆記試験を課します（ノート・配布資料の持込可）。

テキスト・参考文献：

特になし