

高専生の数学研究に関する研究集会
(津山高専, 米子高専, 大島商船高専の数学自由研究)

日時: 2018年10月27日(土) 13:00-19:00
場所: 津山工業高等専門学校, 合併教室(総合理工学科南館3F)
世話人: 松田修(津山高専), 堀畑佳宏(米子高専)

本研究集会は, 平成30年度校長裁量経費(教育研究活動支援経費)「空間認知と解読という視点を基礎として, より抽象概念の理解に向かわせる高等数学教育へのニューアプローチ」(代表: 松田修)の援助を受けています。

13:00-13:25

(1) 『素数 p を基礎にした完全数の研究』 桐山翔伍(津山高専4年), 松田修(津山高専)

13:30-13:55

(2) 『音楽と数学2 ~民謡についての調査~』
二岡葵(米子高専・電子制御工学科3年), 衣笠廉人(米子高専・物質工学科2年),
堀畑 佳宏(米子高専)

14:00-14:25

(3) 『一般コラッツ予想に関する研究』 草加修宏(津山高専1年), 松田修(津山高専)

休憩

14:40-15:05

(4) 『L字型タイルの敷詰め問題』
勝部和真(米子高専・電子制御工学科3年), 大庭 経示(米子高専)

15:10-15:35

(5) 『2次曲線で作られる凹型ルーロー三角形における掛谷問題』
加田紘大(津山高専3年), 松田修(津山高専)

15:40-16:05

(6) 『折り紙の代数学』 星出遼太郎(大島商船高専5年), 堤康嘉(大島商船高専)

休憩

16:20-16:45

(7) 『 $3 \times n$ におけるチョンプゲームのプログラム化』
清山大道(米子高専・電気情報工学科3年), 倉田 久靖(米子高専)

16:50-17:15

(8) 『群の作用で不変なグラフの閉曲面への埋め込みの研究』
圓山夏生(津山高専3年), 松田修(津山高専)

17:20-17:45

(9) 『条件付きラムゼイゲームの必勝法について2 ~境界が引かれている全パターン~』
山村 萌衣(米子高専・物質工学科5年), 森田 紗代(米子高専・機械工学科2年), 堀畑
佳宏(米子高専)

18:00-19:00 情報交換会