

高専生の数学研究に関する研究集会

(津山高専, 米子高専, 広島商船高専の数学自由研究の集い)

日時: 2020年2月22日(土) 13:00-18:00, 23日(日) 9:30-12:00

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, 科研費基盤研究(C), 課題番号 19K02746「数理・データサイエンス教育のためのデータ分析を訓練する数学教材の開発」(代表: 松田修)の援助を受けて開催します。

プログラム

2月22日(土)

13:00-14:00

1. 武田侑真(津山高専1年)「ビエトの公式に関する研究」
2. 大上風音, 加藤夏帆(津山高専1年)「Ghostcubeの製作」
3. 一柳浩輔(津山高専1年)「はじめアルゴリズムの紹介と私の数学観」

14:10-14:30

4. 二岡 葵(米子高専電子制御工学科4年), 加藤 崇(電子制御工学科1年)「ラングトンのあり-周期と初期配置について-」

14:35-14:55

5. 坪根 百花(米子高専物質工学科2年) 「条件付きラムゼイゲームの必勝法5」

15:00-15:20

6. 勝部 和真(米子高専電子制御工学科4年)「L字型タイルの敷き詰め問題 ~凹型・Z型における考察と空間の充填問題について~」

15:30-15:50

7. 草加修宏(津山高専2年)「 Λ コラッツ問題について」

15:55-16:15

8. 稲垣佑都(津山高専4年)「群 A_5 をもつ5次方程式の研究」

16:25-16:45

9. 大亀翔亮(広島商船4年)「減衰係数をもつ半分線形微分方程式の同値変換について」

16:50-17:10

10. 田島悠太(広島商船4年)「ある Whittaker-Hill 型半分線形微分方程式の振動定数」

17:15-17:35

11. 宗利泰知(広島商船4年)「減衰係数をもつ半分線形微分方程式の Wintner 型振動定理」

17:45-18:05

12. 木村拓馬(広島商船4年)「時間尺度微分積分学について」

18:10-18:30

13. 豊田 陽希(津山高専4年)「正600胞体の折り紙制作」

2月23日(日)

9:30-9:50

14. 加田紘大(津山高専4年)「ルーロー模様のフーリエ解析」

9:55-10:15

15. 圓山夏生(津山高専4年)「二面体群の作用で不変なグラフの埋め込みの研究」

10:25-10:45

16. 藤原伸成(広島商船5年)「Harper 方程式の解の振動および非振動条件」

10:50-11:10

17. 金濱優輝(広島商船5年)「Non-oscillation of damped second order linear dynamic equations with mixed derivatives」

11:15-11:35

18. 兼田 夏芽(米子高専電気情報工学科4年)「フィボナッチ型数列－周期と枝の規則性について－」