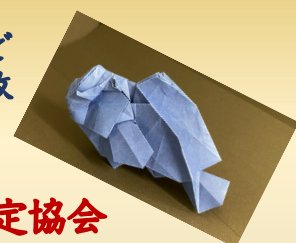


第21回グラフ電卓研究会

オンライン (Zoom) 開催
2021年11月20日 (土) 9:00~17:00



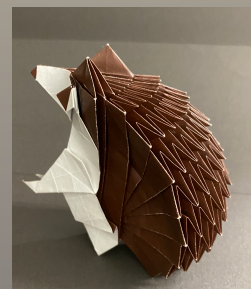
理数教育でのテクノロジーの活用やアクティブラーニングなどの教育について、理論と教材、実践例の紹介などを行います。数学文化、企業での数学などの話題提供もあります。



特別講演 13:00~13:50 公益財団法人 日本数学検定協会
資格試験「データサイエンス数学ストラテジスト」
の新設に至る背景や本資格試験について

8:30 ~		Zoom接続開始	
9:00 ~	9:10	開会挨拶	中谷 実伸 *1
9:10 ~	9:40	探究型HTML教材の開発	山下 哲 *2・阿部 孝之 *2
9:50 ~	10:20	$x^n - 1$ の因数分解	渡辺 信 *5
10:40 ~	11:10	球面調和関数の概要とグラフ描画	梅野 善雄 *4
11:20 ~	11:50	関数グラフアートコンテスト報告	井之上 和代 *1
		休憩	
13:00 ~	13:50	特別講演： 資格試験「データサイエンス数学ストラテジスト」の 新設に至る背景や本資格試験について	公益財団法人 日本数学検定協会 *6
14:00 ~	14:30	分析と予測をテーマとする数学教材の提案	松田 修 *7
14:50 ~	15:20	実生活における数学の探求 -IB教育の手法とグラフソフトを用いて-	小保内 陽大 *8
15:30 ~	16:00	最速降下曲線の序章としての "光の屈折の法則と正弦定理"	河合 伸昭 *9
16:10 ~	16:40	手計算での練習が必要な項目のオンラインテスト化と 計算アプリへの誘導	小川 健 *3
16:40 ~	17:00	総括・閉会挨拶	坪川 武弘 *10

- *1 福井工業高等専門学校 *2 木更津工業高等専門学校 *3 専修大学経済学部
*4 元 一関工業高等専門学校 *5 生涯学習数学研究所 *6 公益財団法人日本数学検定協会
*7 津山工業高等専門学校 *8 仙台育英学園高等学校 *9 岡山自主夜間中学
*10 日本数学教育学会



主催：福井工業高等専門学校 一般科目教室数学科・応用数学科
お申し込み・お問い合わせは、福井高専一般科目教室 井之上 k-inoue@fukui-nct.ac.jp
グラフ電卓研究会ホームページ
<https://www.fukui-nct.ac.jp/course/general-subject/math/mathedu/21th/>

科学研究費補助金(課題番号: 21K02959) 研究代表者: 井之上和代
研究課題名「関数グラフアートの創作活動による関数学習への効果の調査」

科研費
KAKENHI

折り紙制作：
福井工業高等専門学校
グラフ電卓同好会
2年物質工学科 大瀧健太郎