

2025 年

城西大学数学科数学教育紀要

第 8 卷

城西大学数学教室

2025 年

城西大学数学科数学教育紀要

第 8 卷

城西大学数学教室

城西大学数学科数学教育紀要 第8巻 2025年

2025年3月1日に第7回数学教育セミナー「多様化する教育環境における数学教育の実践」が開催されました。セミナーで発表された内容や数学教育に関わる工夫、関連する成果、などを中心に投稿された論文を、査察を経て第8巻としてまとめました。

目次

Mathematica を用いた最速降下曲線の探究授業の試み	1
佐々木秀馬, 柴山将一, 木村桂馬, 一瀬陽雲 (日本大学大学院 理工学研究科)	
丸山晃汰, 齋藤耕太, 鷺尾夕紀子, 鈴木潔光, 利根川聡, 古津博俊, 谷部貴一, 平田典子 (日本大学理工学部)	
鷺尾勇介 (日本大学豊山女子中高)	
デザート分配に現れる無理数の性質を視覚的教材で示す授業実践	11
柴山将一, 佐々木秀馬 (日本大学大学院 理工学研究科)	
丸山晃汰, 齋藤耕太, 鷺尾夕紀子, 利根川聡, 鈴木潔光, 平田典子 (日本大学理工学部)	
鷺尾勇介 (日本大学豊山女子中高)	
動的幾何ソフトウェアを利用した平面図形の作図 –和算書にある弓形図形を題材として–	19
山田 潤 (愛知県立津島高等学校)	
KeTLMS の機能の拡張について	30
濱口直樹 (長野高専), 碓氷久 (群馬高専), 北本卓也 (山口大学教育学部)	
KeTCindyJS による HTML 教材の開発と学習支援の構築	45
鈴木正樹 (沼津高専)	
Maxima による和算の図形問題の解法と授業方法についての提案	54
高遠節夫 (KeTCindy センター)	
Proof without words (見てわかる証明) の数学教材開発と実践	64
笠谷昌弘 (豊田高専)	

城西大学数学科数学教育紀要

第 8 卷 2025 年度

発行日 2026 年 2 月 20 日

発行者 城西大学数学教室

所在地 〒350-0295 埼玉県坂戸市けやき台 1-1

電 話 049-271-7728