

福岡教育大学紀要 第72号 (令和5年)

第三分冊 数学・理科・技術科編

目 次

算数科におけるプログラミング的思考の育成：

第2学年「乗法」と関連付けた教材開発と授業実践

..... 廣 木 伸 幸・清 水 紀 宏 1

算数科の授業における振り返りの共有に関する研究：

第5学年「小数の除法」の授業における振り返り活動の分析

..... 西 島 大 祐・清 水 紀 宏 11

コロナ禍の「基礎化学実験Ⅰ」

..... 原 田 雅 章 21

河川敷のヒロハノカワラサイコ（バラ科）における草刈の影響

..... 福 原 達 人・永 井 大 揮・松 本 隆一郎 31

断片化した森林におけるスズムシバナ（キツネノマゴ科）の生育状況

..... 福 原 達 人・中 田 真 典・三 村 有 希・山 田 笑未佳 41

地学教育へのWebAR/VR技術の導入

..... 上 田 智・金 光 理 49

高等学校理科・生物基礎における教科書記述の変化に基づいた新しい学習指導案の開発に関する研究

～「PREP法」による「主体的対話的で深い学び」へ～

..... 西 野 秀 昭 61

小学校5年生理科の単元「植物の実や種子のでき方」における生物教材の改善に関する研究

～室内南側栽培かつ行灯仕立てアサガオの栽培方法具体化及び教科書の観察・実験への適用における考察～

..... 西 野 秀 昭・上 園 拓 海 69

高等学校生物科目において酵素の基質特異性を学ぶための新しい思考実験方法に関する研究

..... 西 野 秀 昭・田 仲 里 音 77

BULLETIN OF UNIVERSITY OF TEACHER EDUCATION FUKUOKA VOL.72

2023

Part III. Mathematics, Natural Sciences and Technology

Contents

Hiroki, N. and Shimizu, N.	
Developing Programmatic Thinking in Arithmetic: Development of Teaching Materials and Classroom Practice in Relation to “Multiplication” in a 2nd Grade Class	1
Nishijima, D. and Shimizu, N.	
A Study on Sharing Looking-back Activities in Arithmetic Classes: Analysis of Looking-back Activities in 5th grade “Division of Decimals” Classes	11
Harada, M.	
「Basic Chemical Experiments I」 under COVID-19 pandemic	21
Fukuhara, T. Nagai, D. and Matsumoto, K.	
The effect of mowing on <i>Potentilla niponica</i> (Rosaceae) in a riverbank	31
Fukuhara, T. Nakata, M. Mimura, Y. and Yamada, E.	
A habitat of <i>Strobilanthes oligantha</i> (Acanthaceae) in a fragmented forest	41
Ueda, T. and Kanamitsu, O.	
Introduction of WebAR/VR technology to Earth Science Education	49
Nishino, H.	
Studies on the Development of Teaching Plan in Basic Biology Class According to the Alteration of Newly Revised Text Book in Upper Secondary School ～ through “PREP Method” for Proactive, Interactive, and Deep Learning ～	61
Nishino, H. and Uezono, T.	
Studies on the Improvement of the Method of Experiment for Learning on the Growth of Plant Fruits and Seeds in Primary School 5 th Grader Science Class	69
Nishino, H. and Tanaka, R.	
Studies on the Development of New Method of Thought Experiment for Learning on the Substrate Specificity of Enzymes in Upper Secondary School Biology Class	77