

# 研究紀要

## 第 63 卷

新型コロナウイルス感染症に対する筑波大学附属高等学校の取り組み：「朝体操」について プロジェクトチーム 山田 研也、中塚 義実 ……	1
授業「マッチング」 / 授業「『アーミテージ・ナイ報告書』を読む」 公民科 熊田 亘 ……	13
普通科高校における「線形計画法」に関する学習指導の可能性 — 数学科と公民科の教科横断的な指導に焦点を当てて — 数学科 三輪 直也、公民科 熊田 亘 ……	47
高校英語授業におけるリテリングの実践 — 効果的なりテリングを目指して — 外国語科 高木 哲也 ……	51
「仮説検定の考え」の教材研究と授業実践報告 — サイコロ投げの実験による授業を中心に — 数学科 川崎 宣昭 ……	61
新学習指導要領における数学 A「数学と人間の活動」の取り扱いについての一考察 数学科 岩田 光弘 ……	83
外国語学習におけるリテリングの再考察、および高校英語授業での実践の振り返り 外国語科 物井 真一 ……	87
オリンピックを題材とする体育理論の授業 — アマチュアリズムとプロフェッショナリズムを中心に — 保健体育科 中塚 義実 ……	99
高校における「水辺での野外活動の力を育む」取り組み — 修学旅行でのスノーケリング体験を柱にして — 保健体育科 松本 英樹 ……	125
教科横断型授業実践〈美術科×国語科〉 — Art と言葉 — 国語科 畑 綾乃、美術科 小松 俊介 ……	147
メネラウスの定理・チェバの定理の指導 — 数学的活動を通じた自立的・協働的探究 — 数学科 山田 研也 ……	173
物理基礎における指数関数的に変化する自然現象の指導 — 「白湯の冷却実験」の授業実践 — 物理科 櫻井 一充 ……	191

2022 年 3 月

筑波大学附属高等学校

## 研究紀要 第63卷

令和4年(2022)3月1日 印刷

令和4年(2022)3月9日 発行

発行所 筑波大学附属高等学校  
(代表 藤生英行)  
〒112-0012  
東京都文京区大塚1-9-1  
TEL 03-3941-7176

印刷所 株式会社 甲文堂  
〒112-0012  
東京都文京区大塚1-4-15-105  
TEL 03-3947-0844

(非売品)

# BULLETIN

Vol. 63

---

## CONTENTS

YAMADA Kenya, NAKATSUKA Yoshimi How We Implemented Online Teaching and Learning - On “The Morning Exercise”- .....	1
KUMADA Wataru A Lesson on Matching A Lesson on Reading <i>The Armitage-Nye Report</i> .....	13
MIWA Naoya, KUMADA Wataru Possibility of Teaching "Linear Programming" in High School of General Course .....	47
TAKAGI Tetsuya A Practical Report on Retelling in High School English Classes: Aiming for an Effective Retelling .....	51
KAWASAKI Nobuaki Teaching Report on “The Theory of Hypothesis Testing” -Using Dice Casting Activity- .....	61
IWATA Mitsuhiro A Study on "Mathematics and Human Activities" in Mathematics A in the New Course of Study .....	83
MONOI Shin-ichi Reinvestigation of Story Retelling for Foreign Language Learning and Examination of Story Retelling Practices in High School English Lessons .....	87
NAKATSUKA Yoshimi A Physical Education Theory Lesson on the Olympics -On Amateurism and Professionalism- .....	99
MATSUMOTO Hideki Practice Report of the Activity to Enhance Ability to Enjoy Outdoor Activities in Waterside -Based on the Snorkeling Practice on the School Trip- .....	125
HATA Ayano, KOMATSU Shunsuke A Report on the Practice of Cross-Curriculum Learning 〈Art and Design × Japanese〉 -Art & Words- .....	147
YAMADA Kenya Tips to Teach Menelaus' Theorem and Ceva's Theorem -To Light the Way to Help the Student Be Autonomous Learner by Collaborative Inquiry-Based Learning Through Mathematical Activities- .....	173
SAKURAI Kazumitsu Teaching Exponential Changes in Natural Phenomena on High School Basic Physics -Lab Activity of Cooling Hot Water- .....	191