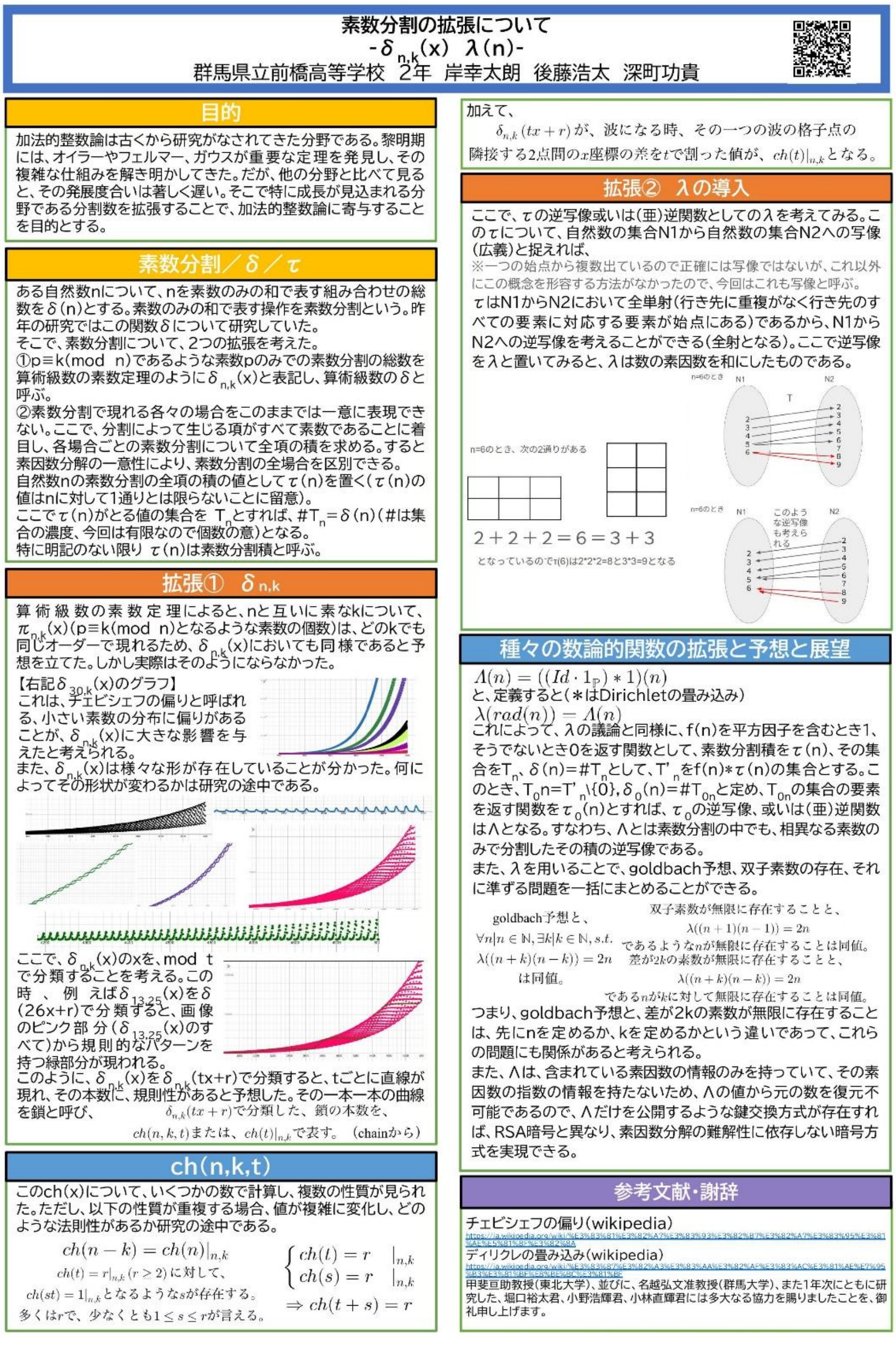
前高 SSH 通信　魁け（さきが け）　第94号
群馬県立前橋高等学校
2026. 1. 8 発行

サイエンスキャッスルワールド 2025 に参加しました。

2012 年に「研究者の登竜門」として誕生した中高生のための学会「サイエンスキャッスル」は、今年で 14 年目を迎え、今年は次世代研究者の取り組む研究の価値をさらに広げてサイエンスキャッスルの世界をより拡張することを目的として、初めて「サイエンスキャッスルワールド 2025」が、令和 7 年 12 月 13 日（土）、14 日（日）、東京科学大学大岡山キャンパスを会場に開催されました。

本校からは 2 年生の岸幸太朗さん、後藤浩太さん、深町功貴さんの科学物理部の３名が選出され、研究テーマ「素数分割の拡張について－$\delta_{n,k}(x)$　$\lambda(n)$－」について発表を行いました。全国的に少ない数学を研究する高校生と交流を深める貴重な体験ができました。



この研究は、加法的整数論と素数という二つの数学上の重要な分野について、新たな定理や予想を示すことで、数学の進歩に貢献することを最終的な目的としています。

研究内容は、まず素数分割の各組合せを一意に表す方法を考案し、次に、そこから導かれるいくつかの関数について、他の既知の数論的関数とどのような関係性があるのかを調べ、また、関数自体も評価を行い、そのうえで定理と予想を導いたものとなっています。

前高 SSH 通信　魁け　のバックナンバーは、前橋高校 HP よりご覧いただけます。