

効果があるように ワクチン接種をする



Alympiad 予選ラウンド 2018 年 11 月 18 日

(訳 日本数学A-lympiad実行委員会)

著作権

数学 Alympiad (オランダ語で Wiskunde Alympiade) はユトレヒト大学フロイデンタール研究所が主導するものである。Alympiad 委員会は Alympiad の組織と課題の作成に責任を持つ。本委員会のメンバーは以下の者である:

Tom Goris

Fontys Lerarenopleiding, Tilburg

Dédé de Haan

Freudenthal Instituut, Utrecht University

Senta Haas

Städtisches Gymnasium Hennef, Hennef, Duitsland

Jacques Jansen

Strabrecht College, Geldrop

Kim Kaspers

Murmellius Gymnasium, Alkmaar

Johan van de Leur

Mathematisch Instituut, Utrecht University

Ruud Stolwijk

CITO, Arnhem; Vrijeschool Zutphen VO, Zutphen

Monica Wijers

Freudenthal Instituut, Utrecht University

Secretariat:

Liesbeth Walther and Mariozee Wintermans

Freudenthal Institute, Utrecht University

2018/2019 年 数学 Alympiad 予選ラウンド課題のガイド

この数学 Alympiad の課題は 5 つの（探索的な）課題と 2 つの最終課題からなる。最初の 5 つの課題は最終課題へと駆け上るための助走となる。これらの課題から得た知識や洞察のすべてが最終課題において活用することができる。

本課題に取り組むための一般的アドバイス

- 先ず、あなたがしなければならないことを知るために本課題の全文を読みなさい。
- 最初の 5 つの課題に費やす時間配分に気をつけなさい。最終課題のために十分な時間、少なくとも 3 時間をとりなさい。
- チーム内で課題を分担する場合、個々の課題をやり終えた後で互いに議論しなさい。
- いくつかの課題では‘研究（リサーチ）’という語を用いている。あなたが研究する問いをいつでも明確に示しなさい。できることなら、より簡単な問題から初め、‘単に問題の答えを出す’ことからさらに進めて、代案を研究しなさい。あなたのこうした改良に向けた取り組みの質こそが、審査の際の基準となる。
- 課題に取り組むにあたり、あなた方は一定のアプローチ、方法や手続きを採用するとき、あなたのレポートにその選択について記述し、なぜそれを採用したのか理由も含めなさい。
- 本課題に対して Excel や他の表計算ソフトを用いることは良い考えである。

提出物:

- 2 つの最終課題及び資料として課題 1 から 5 を PDF ファイルで。

課題において他の追加の資料がある場合は、それも PDF ファイルに含めなさい。PDF ファイルの最初のページとファイル名にはコントロールナンバーが記載されていることを確認しなさい。あなたの学校名や氏名は書いてはいけません。

審査：以下に示すいくつかの事柄は、審査委員によって考慮される観点です。

- 最終課題の読みやすさや明晰性
- 作業がどれだけ完成しているか
- 数学の利用
- 用いている議論、および選択の際の正当化
- 様々な課題が解答される深さ
- プレゼンテーション：形式、読みやすさ、構成、イラストの使用と機能
- 本課題に取り組む際の（数学的）創造性

では楽しんで、幸運を祈ります！