

## 第7回 日本数学 A-lympiad 実施要項

### 1. 実施にあたって

日本数学 A-lympiad は、参加チームの所属校で行います。

- (1) チーム毎に解答を作成したり情報を検索したりするため、ノートパソコンを複数台準備してください。
- (2) コンテスト実施前
  - ①日本数学 A-lympiad 実行委員会は、参加チーム毎のコントロールナンバーを、「申込み時に登録された参加チームの担当教員（以下、担当教員）」のメールアドレスに送付します。
  - ②コンテスト実施2日前（11月22日）に、パスワードが設定された問題データ及びパスワードを、担当教員のメールアドレスに送付します。
  - ③担当教員は、当該チーム全員分の問題を印刷した上、コンテスト当日まで厳重に保管してください。
  - ④公平を期するため、問題は紙媒体でのみ配付することとし、電子媒体での配付はしないでください。
  - ⑤問題は、コンテスト当日から1年間は非公開です。
  - ⑥その他、実施にあたり必要な情報は適宜担当教員に連絡します。

### 2. 日程

令和6（2024）年11月24日（日）

8：30～9：00 開会式 ※所要時間は会場によって調整可とする。

（コントロールナンバー、問題冊子、注意事項（別紙）を配付）

9：00～ 解答開始

（休憩、食事等の時間は特に定めず、各チームの判断で適宜休憩、食事を取る）

16：00まで 解答を終了し、担当教員に解答のPDFを提出

18：00まで 担当教員は、金沢大学に解答を提出

### 3. 環境

- (1) チームで自由に協議や作業ができ、他のチームの作業に支障を与えない程度の空間を確保すること。普通教室の場合は、1教室あたり2チーム以内を原則とする。
- (2) 各チームがインターネットで情報を検索したり、解答を印刷したりできる環境を準備すること。

### 4. 監督

- (1) 参加チームの所属校の教員が監督を行う。
- (2) コンテスト実施中、1時間に1回程度、参加チームの活動状況を見て回り、コンテスト会場の環境が適正か、参加者の体調はどうか、参加者がチーム外の者と連絡を取り合ったりしていないか等を確認する。

## 5. コンテスト終了後の解答の取扱い

(1) 担当教員は、各チームから解答を PDF で受け取り、PDF ファイル名と解答の 1 頁冒頭のコントロールナンバーが一致しているかを確認し、同日 18 時までに金沢大学 (a-lympiad@adm.kanazawa-u.ac.jp) にメールで提出してください。

※解答を受け取り次第、受領完了の返信をしますので、必ずご確認ください。

(2) メールの件名は「学校名 A-lympiad2024 解答」としてください。

(3) 1 件のメールで送信できる添付ファイルの容量が限られている場合は、メールを複数に分けて送信する、または大容量ファイル送信サービスを使用して提出してください。メールが複数に分かれる場合は、件名の後に「その 1」等、通し番号を記載してください。

(4) 入賞チームの解答は、本学 Web サイトにて、解答例として一部公表する場合があります。

## 6. コンテストに関する問合せ

コンテストを円滑に実施するため、ご不明な点等があれば、事前に下記へ問合せてください。

金沢大学高大接続コア・センター (平日 9:00~17:00)

Tel 076-264-5162      mail a-lympiad@adm.kanazawa-u.ac.jp

※内容により回答に時間を要する場合があります。また、コンテスト当日の問い合わせ先は、上記とは異なりますので御注意ください (後日お知らせします)。

※国際 Math A-lympiad 委員会が問題を作成しているため、問題に関する問合せには対応できません。

## 7. コンテスト参加料

本コンテストへの参加は無料です。

## 注意事項

第7回日本数学 A-lympiad において、各チームは以下の注意事項に従って、解答を作成し、「申込み時に登録された参加チームの担当教員（以下、担当教員）」に提出してください。

### 1. 解答作成の方法

- (1) 解答の1頁冒頭で、各チームに1つ配付されるコントロールナンバーを記入してください。審査を公正に行うため、解答には「学校名」や「氏名」等の情報は一切記入しないでください。
- (2) 問題は英文ですが、解答は日本語でも構いません。文書作成ソフトを用いて作成し、PDF形式に変換し、USB等を用いて16時までに担当教員に提出してください。その際、ファイルの名称は「コントロールナンバー(例 20240001.pdf)」としてください。
- (3) 複雑な数式、絵や図等は、手書きで作成し、その写真を文書ファイルに貼付けても構いません。書式はA4横書きで、その他の書式・分量は自由です。提出前にPDFファイルで印刷し、体裁が整っていることを確認してください。

### 2. ルール

- (1) 書籍やインターネット等を用いて情報を検索しても構いません。また、解答に反映させた場合には、引用・参考文献として書籍名やURL、使用したソフト等を明記してください。
- (2) 自分のチーム以外の人に質問をしたり、助言を求めたりすることは禁止です。
- (3) 問題冊子は一人に1冊配付します。コンテスト終了時に担当教員に返却し、持ち帰らないでください。公平を期するため、問題は冊子でのみ配付され、電子媒体では配付しません。
- (4) 問題はコンテスト当日から1年間は公開してはいけません。

### 3. 評価の観点

主に、以下の点を重視して解答を評価しますので参考にしてください。なお、今年度の評価の観点については、問題冊子に記載されていますので、確認後、意識して取り組んでください。

- (1) 最終課題が読みやすく、明確であるか。
- (2) 最後まで成し遂げられているか。
- (3) 数学を用いる際、結果だけでなく過程を示しているか。
- (4) 図・表・式・グラフ等、数学的表現を適切に活用しているか。
- (5) 課題に対する考察が深いか。
- (6) 複数の方法がある中で、なぜ特定の方法を選択したかその理由を述べているか。
- (7) 議論の前提が明確であり、論理の飛躍はないか。
- (8) 読みやすさ、議論の組み立て、引用・参考文献の明示。
- (9) (数学的) 創造性。

問題の内容以外で不明な点がある場合は、会場にいる担当教員に確認してください。