

2021年8月吉日

保護者様

静岡大学教育学部 トップガン教育ディレクター  
特任教授 山本 仁

## 第20回日本ジュニア数学オリンピック(JJMO)について

(第63回国際数学オリンピック日本代表選手候補選抜試験) (申込案内)

平素より、本教育への御理解、御協力に感謝申し上げます。

第20回日本ジュニア数学オリンピック(JJMO)に参加する生徒さんを募集いたします。  
皆さんも是非チャレンジしてみてください。練習会も予定しております。

### ☆日本ジュニア数学オリンピック(JJMO)予選

1. 日 時：2022年1月10日(月：成人の日) 午後1:00~4:00
2. 選抜方法：3時間で12問 オンラインでの単答式試験を行います。
3. 結果発表：2月上旬までに、予選結果サイトで通知します。  
予選通過者は、数学オリンピック財団のホームページ等に掲載します。
4. 地区表彰：財団で定めた地区割りで、予選結果に基づき、応募者の約1割を地区別に表彰します。

【応募資格】2022年1月時点で、中学3年生以下の人

【試験内容】前提とする知識は、世界各国の中学校程度で、数の問題、図形の問題、ゲーム、組み合わせ問題などで、学校で学習する内容と多少異なる問題も題材となります。

【受験料】 3,000円(納付した受験料は返金しません。)

学校一括申込みの場合 5人以上 20人未満：1人 500円引き  
(人数によって割引あり) 20人以上 50人未満：1人 1000円引き  
50人以上 : 1人 1500円引き

### ☆日本ジュニア数学オリンピック(JJMO)本選

- 1.日 時：2022年2月11日(金：建国記念の日) 午後1:00~5:00
- 2.選抜方法：予選通過者に対して、4時間で5問 記述式筆記試験を行います。
- 3.結果発表：2月下旬に予選成績と合わせて総合順位をつけ、JJMO受賞者(上位10名前後)を発表します。そのうち、上位5名を「代表選考合宿」に招待します。

申込方法：9月13日(月)までにトップガンホームページよりお申込みください。

ホームページより申し込めなかった方はトップガン室までお問合せください。  
締め切り以降は個人での申し込みとなります。受験料は人数が確定後お知らせいたします。

連絡先

〒432-8012

浜松市中区布橋3丁目2-2

静岡大学教育学部附属浜松中学校 トップガン

担当：伊藤恵理子

TEL (053)456-1331

# 日本ジュニア数学オリンピック (JJMO) とは？

日本ジュニア数学オリンピック (Japan Junior Mathematical Olympiad : 略称 JJMO) は、2003 年 7 月に日本で開催された国際数学オリンピック (IMO) 日本大会を記念して、同年 1 月の JMO 予選と同日に第 1 回大会が開催されました。第 7 回大会 (2009 年) からは JJMO の拡充を目指して JMO と同様に 1 月 (成人の日) に予選を、2 月 (建国記念日) に本選を実施しています。JJMO 予選では、成績順に約 100 名を a ランク者 (予選合格)、a ランク者を含めて上位 50% までを b ランク者、それ以下を c ランク者と定めています。

続いて a ランク者を対象に本選が 2 月 (建国記念日) に行われ、約 10 名が JJMO の aa ランク者に選ばれ、金・銀・銅のメダルが授与されます。この aa ランク者のうち上位 5 名が IMO の日本代表選手候補として、3 月の春の合宿に参加し、JMO の AA ランク者 (約 20 名) と共にテスト等を受け、その結果により、日本代表選手 6 名が選ばれます。

このように、JJMO は中学生以下の若い世代の数学的な才能の発掘・育成を目指すものであり、その上の JMO、さらには IMO 日本代表選手へとつながっているコンテストでもあります。

なお、過去 5 年間の JJMO の予選、本選、および IMO の問題は、参考書案内 (JJMO) の 3)、4) に詳しく紹介されています。また、財団発行の「JUNIOR math OLYMPIAN」には、毎号いろいろなレベルの問題がっています。勉強の良い手助けとして活用してください。

## <参考書案内>

- 1) 獲得金メダル！国際数学オリンピック  
ーメダリストが教える解き方と技ー 小林一章 監修 朝倉書店 発行  
内容：出題された難問の考え方や解法を、日本代表の OB 達が解説した参考書です。
- 2) 数学オリンピックへの道 1 : 組合せ論の精選 102 問  
数学オリンピックへの道 2 : 三角法の精選 103 問 監訳 小林一章、鈴木晋一 朝倉書店 発行  
数学オリンピックへの道 3 : 数論の精選 104 問  
内容：アメリカ合衆国の国際数学オリンピック選手選抜のための夏期合宿プログラム (MOSP) において、練習と選抜試験から精選した問題集です。
- 3) ジュニア数学オリンピック 2016-2020 (2020 年 6 月発行) 日本評論社 発行  
内容：JJMO 受験者のための参考書。 数学オリンピック財団 編
- 4) 数学オリンピック 2016-2020 (2020 年 12 月発行)  
数学オリンピック財団 監修 日本評論社 発行  
内容：2016 年から 2020 年までの日本予選、本選、IMO の全問題 (解答付) 及び IMO における日本選手の成績
- 5) シリーズ数学の世界  
・数学オリンピック教室 野口 廣 著 朝倉書店 発行  
・ゼロからわかる数学 戸川美郎 著 朝倉書店 発行  
・幾何の世界 鈴木晋一 著 朝倉書店 発行  
内容：JMO 予選の入門書です。
- 6) 数学オリンピック事典 ー問題と解法ー 朝倉書店 発行  
内容：IMO の第 1 回から第 40 回までと、JMO の 1989 年から 2000 年までの全問題と解答及びその他アメリカ等の数学オリンピックに関する問題と解答の集大成です。
- 7) めざせ、数学オリンピック  
・組合せ論 パーフェクト・マスター  
・代数・解析 パーフェクト・マスター  
・平面幾何 パーフェクト・マスター  
・初等整数 パーフェクト・マスター 鈴木晋一 編著 日本評論社 発行  
内容：日本をはじめ、世界中の数学オリンピックの過去問から精選した良問を、基礎から中級・上級に分類して提供する問題集
- 8) 中学生からの数学オリンピック 安藤哲哉 著 数学書房 発行  
内容：日本ジュニア数学オリンピック、日本数学オリンピックに参加しようとしている中学 1 年生から高校 1 年生のための参考書・自習書