

$$\frac{\left(\frac{1+\sqrt{5}}{2}\right)^n - \left(\frac{1-\sqrt{5}}{2}\right)^n}{\sqrt{5}}$$

$$f(x+y) = f(x) + f(y)$$

## 数学オリンピックの問題に 挑戦してみませんか？

日本数学オリンピック（JMO）は、毎年1月に予選、2月に本選が行われていて、そこでは高校生の皆さんが普段接しているような問題とは一味ちがった問題が出題されています。本選では5題の出題に対し4時間かけて取り組みます。問題はかなり“骨太”です。このような問題に、あなたも挑戦してみませんか？

$$\begin{array}{r} 2 \\ \hline 2 - \frac{2}{2} \\ 2 + \frac{2}{2} \\ 2 - \frac{2}{2} \\ 2 + \dots \end{array}$$

宮崎大学では、夏休み中に、高校生を対象に、次の無料講座を開催します。この講座に参加すると、数学オリンピックの過去問にその場で実際に挑戦できます。他にも、グループ学習を通して問題をときほぐしていったり、講師が解き方を解説したりします。

事前の準備は不要です。要るのは **数学への興味とチャレンジ精神** です。興味をもった君の参加を待っています！

### ★高校生講座「数学オリンピックに挑戦！」

主催：宮崎大学数学グループ 後援：宮崎県数学教育会高校部会

日時：令和4年 8月4日（木）10:00～16:00

会場：宮崎大学（木花キャンパス）工学部 B201教室

定員：30名（申し込み多数の場合には抽選となることがあります）

準備するもの：筆記用具、昼食（当日は大学の食堂も利用可能です）

#### ●申し込み方法

電子メール、ファックス、ハガキのいずれかで、参加ご希望の方の次の情報をお送りください。

- ①氏名（フリガナも）②学校名 ③学年  
④電話番号（当日連絡のつきやすい番号）

※学校単位で申し込まれる場合は、  
先生（代表者）の連絡先もお知らせください。

#### ●申し込み締め切り

令和4年 7月27日（水）

#### ●申し込み（問い合わせ）先

〒889-2192 宮崎市学園木花台西1-1  
宮崎大学工学部・工学基礎教育センター  
担当 梅原 守道

電子メールアドレス：  
umehara@cc.miyazaki-u.ac.jp

電話番号：0985-58-7378  
ファックス番号：0985-58-7289