

オンライン 数学アゴラ

数学とその応用に興味を持つ高校生および高校教員を対象とした講演会、それが数学アゴラです。講師を務めるのは名古屋大学に所属する教員達で、いずれも世界の第一線で活躍する研究者でもあります。その彼らが平明な言葉で数理科学について語ります。それを通じてひとりでも多くの方々に数理科学の有する魅力を理解していただけたらと願っています。

日程: 2021年8月10日(火)・11日(水)

開催形式: ZoomによるLive講義とオンデマンド配信で行います。

Live講義の録画または同内容の動画を後日オンデマンド配信します。
配信開始日は講義終了後できるだけ早い時期。配信期間は約1カ月。

対象者: 高校生、高校教員および社会人

Live講義 定員 90名, オンデマンド配信 定員なし

参加費: 無料

参加申込: 以下のページからお申し込みください。



<https://www.math.nagoya-u.ac.jp/ja/public/agora/agora-2021.html>

6月21日(月)より受付を開始し、7月11日(日)に締め切ります。

1. 参加申し込みの際に登録して頂いたE-mailアドレスにZoom meeting ID、パスワード等詳細を締め切り後に送付いたします。
2. Live講義の参加者はオンデマンド配信も視聴できます。
3. Live講義希望者が定員を超えた場合は、高校生優先(先着順)。またその場合、Live講義に参加できない方もオンデマンド配信の視聴はできます。
4. オンデマンド配信のみの視聴の申し込みもできます。

プログラム(Live講義): 2日間の参加を原則としますが、1日のみの参加も可能です。

8月10日(火) 9:30-10:30, 10:45-11:45, 12:00-13:00

数学ライブラリの中身 藤原和将 助教

高校では、三角関数や指数関数を勉強します。特殊な場合を除いて、これらの関数の値を書き下す事は出来ません。一方で電算機を使うと、そんな関数の値を「概算」出来ます。この講義では、電算機に依る三角関数や指数関数の値の概算手法を、背景の数学と併せて解説し、その誤差について説明します。

8月11日(水) 9:30-10:30, 10:45-11:45, 12:00-13:00

ユークリッド原論を覗く 大内元気 助教

ユークリッド原論は、今から2000年以上前に書かれた数学の本です。昔の本であるにもかかわらず、ユークリッド原論に収録されている定理の多くは、現在でも中学や高校で教えられています。本講義では、ユークリッド原論の立場から、中学、高校の幾何学を題材に、古代と現代での考え方の違いについて見てみたいと思います。