

日本数学コンクール フォローアップセミナー

# 数理ウェーブ

日時:平成29年12月23日(土) 13:30開場

場所:名古屋大学 多元数理科学棟 509号室

【講演1】14:00～15:00-----

嵐 晃一 (名古屋大学大学院多元数理科学研究科 博士後期課程1年)

「等周問題と等周不等式」

概要:両端がつながった曲線を閉曲線といいます. 長さが一定の閉曲線のうちで囲む面積が最大になるようなものを求めよ, というのが等周問題です. 直感的には円が答だろうと予想されます. 実際, 曲線の囲む面積は曲線の長さの二乗を $4\pi$ で割ったもの以下であるという等周不等式が一般に成り立ちます. そして等号が成り立つのは円のときに限ることを示すことによって, 予想は真であることがわかります. この講演では以上の議論に沿って, 等周不等式を証明し, 等周問題を解決します.

【講演2】15:10～16:10-----

伊師 英之 (名古屋大学大学院多元数理科学研究科 准教授)

「深層学習のしくみ」

概要:Google DeepMind社の囲碁プログラムAlphaGo が世界のトップ棋士に勝利したことに象徴されるように, 深層学習(ディープ・ラーニング)という技術が現在急激に発達し, その人間社会への影響も議論されています. この講演では, 深層学習とはどういうものか, その数学的なしくみについて最初の一步を説明します.

参加無料・事前登録不要

—問い合わせ—

名古屋大学 研究協力部社会連携課

TEL 052-747-6484

1234567