

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：令和元年12月28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

伊師 英之（大阪市立大学大学院理学研究科 教授）

「無限遠点のはなし」

概要：双曲線は2つに分かれているように見えますが、実は漸近線のある方向にある二つの無限遠点においてつながっていると考えることができます。平面に様々な方向の無限遠点を付け加えることによって射影平面とよばれるものが出来上がりますが、そこを舞台として展開される幾何学は、たとえば楕円・放物線・双曲線が統一的に扱えるというように、通常のパラメトリック幾何とは異なった様相を呈します。本講演では、無限遠点を数学的に矛盾なく構成する方法を説明し、射影平面上の幾何学の一端を紹介いたします。

【講演2】 15:10～16:10

津田 倭和（名古屋大学大学院多元数理科学研究所 修士課程）

「ポアンカレのアイデア」

概要：本講演ではポアンカレの不等式と基本群という2つのポアンカレの功績をできる限り易しくした形で説明します。ポアンカレの不等式は幾何学と解析学、基本群は幾何学と代数学を結びつけた偉大なアイデアです。微分積分を知らなくてもわかるように定理を作り変えましたので、1から10まで理解して帰っていただけたらと思います。



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

