

# 体験型数学セミナー プラレールで数学しよう

## ～一次関数の利用～ 追い越し編（発展編）

『学校で習う「数学」って、何の役に立つのかなあ…？』

『「数学」の勉強って意味無いんじゃない？』

いえいえ、そんなことはありません。数学は社会に役立っていますよ！！  
数学の授業ではやらない「実習」を通して、数学の魅力に気づいてみませんか？

第3・4回目は、第1・2回目の「基礎編」に続いて、「プラレールで数学しよう！ ～一次関数の利用～ 発展編」です（基礎編を受講されていなくても発展編を受講できます）。特急電車は各駅停車の電車があるとこで追い越します。一体、どの地点でいつ追い越すのでしょうか？ 数学を使えば、事前にその地点や時刻をほぼ正確に知ることが出来ます。はたして、本当にその予想は当たるのでしょうか？ 実際に模型電車を走らせて確かめてみましょう。数学のすごさがわかりますよ！！

数学があまり得意ではないあなたにも、簡単に取り組んで頂けます。お気軽にご参加ください。

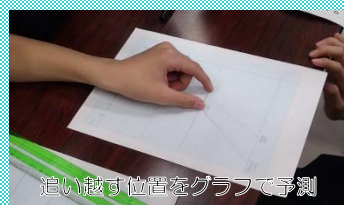
講師：吉村和也（お茶の水女子大学理系女性教育開発共同機構 特任准教授）



実習用教材（プラレール）



線路を組み立てます



追い越し位置をグラフで予測



さあ、どこで追い越すかな？

日時：第3回：2021年12月27日（月）10:30～12:00

第4回：2021年12月27日（月）13:30～15:00

※ 第3回と第4回は同じ内容です。

会場：お茶の水女子大学 国際交流留学生プラザ2F 多目的ホール

対象：女子中学生

主催：お茶の水女子大学理系女性教育開発共同機構

参加費  
無料

申込み・問い合わせ先

申込フォーム <https://crdeg.cf.ocha.ac.jp/ocha2/Plone/stem/plarail3>  
から、**12/23(木)**までにお申し込みください。

お茶の水女子大学 理系女性教育開発共同機構

E-mail: [ocha-cos-office@cc.ocha.ac.jp](mailto:ocha-cos-office@cc.ocha.ac.jp) TEL: 03-5978-5825 FAX: 03-5978-2650

要申込  
定員 10名