



## 研究のキーワード

数学解析、数理解析学、偏微分方程式論、ナビエ・ストークス方程式



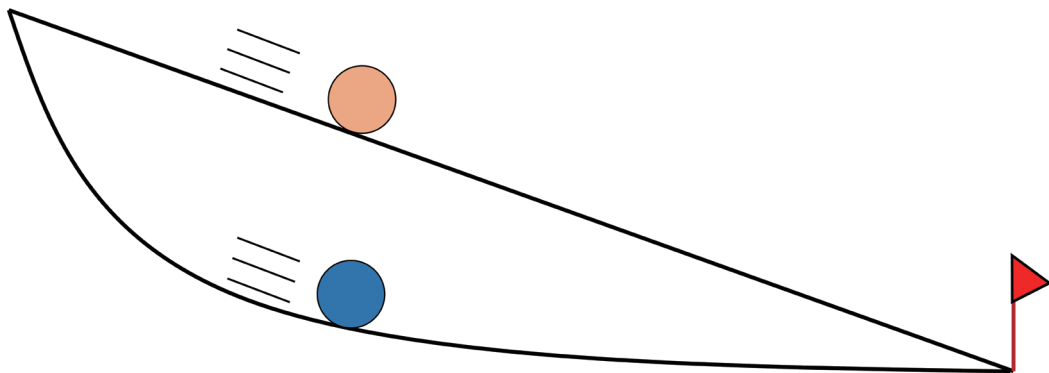
## 実習テーマの例

●数学で解く物理の世界

実習回数		
1回	複数回	半年・通年
—	○	○



## 実習テーマの内容



どっちが早く到着する？

高校で学ぶ微分積分は、もともとは「正確に弾を飛ばすにはどうしたらよいか」という物体の運動の問題を解くために導入されましたが、高校の学習では物理と数学がかけ離れてしまいがちです。本実習では「最速降下曲線」を題材に、運動方程式を微分方程式として捉え、数学的に扱うことで、公式を使いこなす教科と思われがちな物理の捉え方を見直し、大学で学ぶような高度な微分積分を学ぶモチベーションを高めることを目的とします。

高校で実習を行う場合に準備が必要となるもの

特になし