

## 科学探検少年団第6回活動報告

日時：令和元年10月27日(日)9時～11時30分

場所：教育プラザ2階、 日立理科クラブ

「ふりこてこ」が今回のテーマです。まず、てこの働きについて、身近にある道具で調べてみました。くぎ抜きを使い、くぎをぬいてこの原理がどのように利用されているかを理解しました。はさみ、せんぬき、ピンセットなどについても、支点、力点、作用点がどこにあるかを調べました。



次に、てこの原理を使った天秤ばかりを作り、天秤ばかりで量った値と電子ばかりで量った値を比べました。



続いて、振り子の運動について実験しました。振り子の長さを変えたり、振り子の重りを変えたりしながら、振り子の周期をストップウォッチで測り、振り子の等時性を理解しました。



左は、振り子の実験で周期を計っています。右は、てこの実験で輪軸を利用して小さい力で重いものが持ち上がることの体験です。



団員：15名、指導員4名。