理数アカデミー（理科クラス）第10回（12／18 日））実施記録

作成　鈴置　昭

学年（出席者）	講師	カリキュラム	内容
小6：3/8 名（リモート：2）	堀（東大）横田、川崎、正木	ブランコのとことん探検	「ペットボトルの振子で水の量を変えたら周期は？」（東大 AL 授業）、振子の動き、振子の周期の実験、ブランコのこぎ方、いろいろな振子、OPPA
中1：14/20 名（リモート：4）	黒須、高槻、薄堀、齊藤(東大)	電気を力に変える	磁界の観察、電流が作る磁界、磁界中の電流が受ける力、モータのしくみ、クリップモータ作り、電磁誘導、OPPA「ワイヤレス充電器のしくみ」（東大 AL 授業）
中2：8/13 名（リモート：3）	池田、松本幸、大山	いろいろなエネルギー利用	仕事とエネルギー、遠心力・向心力、自由落下実験、撹拌による温度上昇、空気の圧縮と膨張、熱機関とヒートポンプ、OPPA

小学六年

ペットボトルの振り子の周期

いろいろな振り子の実験

中学一年

クリップモータ作り

「ワイヤレス充電器のしくみ」について発表

中学二年

遠心力・向心力の実験

熱とは何か