

令和3年10月23日（土）理数科説明会

午前中のオンライン体験授業（10:00～11:00）

| 科目 | 講座名 | 講座の概要 | 時間・方法 |
|----|-----------------|--|-------------------------------|
| 生物 | 電子顕微鏡を使ってみよう！ | 電子顕微鏡の操作を疑似体験することで、ミクロな世界について学びましょう。 | 10:00～10:30 オンライン (視聴型) |
| 物理 | 温める方法は、何があるだろう？ | 自宅でできる実験を通して、熱と仕事の関係について学びましょう。【必要なもの：消しゴムと金槌（叩く道具）】 | 10:30～11:00 オンライン (参加型) |

午後体験授業（来校者限定）

A グループ 14:00～14:30

B グループ 15:20～15:50

| 科目 | 講座名 | 講座の概要 |
|----|--------------|--|
| 数学 | 数学する精神 | $(1+x)^n$ の展開式から様々な性質を見出しながら、数学の論理はどのように構築されていくのか、考えていきます。 |
| 物理 | センサーによる運動の解析 | タブレットを用いて、一定の力を加えたときの力学台車の運動（速度変化）について学びます。 |
| 化学 | 超！低温の世界を知ろう | 液体窒素を用いて、他校では チョット見ることができない実験を行います。どうなっているのか考えてみましょう。 |
| 生物 | 遺伝子の正体 | “遺伝子”と“染色体”について学びます。染色体に含まれるDNAを抽出する実験を行って、遺伝子について考えてみよう。 |
| 地学 | 恒星の色 | 星の色はなぜ違うのか、どのように調べ、わかることは何か？分光器を用いて考えてみよう。 |