

理科課題研究

(探究 AKC I × iA 物理 I × iA 生物 I : 1年)



- 期日

令和8年1月～

- 場所

岡崎高校 各教室等

- 参加者

岡崎高校1年生全生徒、職員

- 内容

本校では1年生の全生徒が課題研究に挑戦します。8名班を各クラス5班編成し、物理または生物班に分かれ、物理班は「摩擦係数の測定」・「比熱の測定」・「ばね振り子の周期」、生物班は「酵素」・「顕微鏡」・「体内環境(データ処理)」から1つ分野を選択して研究をします。研究テーマの詳細決定(課題発見)や仮説の設定、実験計画の立案は生徒が主体的に行い、理科教員を中心に助言を行います。「探究 AKC I」の授業で立案した実験計画を基に、「iA 物理 I」や「iA 生物 I」の授業と連携して実験を行いました。

今年度は、『硬貨を構成する金属の割合と比熱の関係』や『物体に対する水の付着具合で摩擦力は変わるか』、『不織布マスクの防御力を調べる』、『音楽が体に与える影響』など、ユニークなテーマが並びました。また、「探究 AKC I」の「実験データの取り方」で学習した内容を活かし、統計処理に挑戦している班も多数見られました。