

# 学科説明

## 理数科の目標

本校の理数科は、文系進学者にも対応できる内容を持った進学科として平成10年に募集を始めました。その目標は次の2つです。

①事象を探究する過程を通して、自然科学における基本的な概念、原理、法則などについての系統的な理解を深め、科学的、数学的に考察し、処理する能力と態度を育てる。

②多様な進路希望をもつ生徒と向き合い、国公立理系大学、私立理系大学および国公立文系大学等への進学を目指す生徒を主たる対象とし、現役合格を目指してその進路実現に向けて共に努力する。

## 授業展開

国公立大学への進学に重点を置いたカリキュラムを編成しています。理数科という名称ですが、文系・理系に分かれた講座別の授業を設定しています。理系進学はもちろん、文系進学にも対応する科目選択が可能です。



## 理数探究

1年次に理数探究の基礎を学び、2学年で理数探究を行います。「自らの興味関心に基づき課題を設定し、科学的な推論、仮説、実験、考察の過程を通して自然科学の探究方法を学ぶ。また、この方法を自然科学の分野に限らず、あらゆる課題に対して応用しようとする態度を養う」ことを目的として理数分野の研究に取り組んでいます。理数探究を通して、問題解決能力が高まり、未来を創造する力を育むことができます。また、研究成果の発表によりプレゼンテーション能力を高めることができます。

1年次の最後に3～6人程度のグループで同一テーマを設定し2年次から本格的に研究を進めています。研究テーマは、日頃疑問に思っていることや先行研究などを参考にして決定します。テーマを決めるために必要な文献などの予備調査は大変な部分もありますが、自らが検討し決定したテーマだからこそ熱中して取り組むことができるという面もあります。2年次の10月頃の中間発表会、1月頃の発表会を経て、3月の研究報告集の発行を目指します。

★昨年度の研究テーマおよび内容はこちらからご覧いただけます。📄 [2021 研究報告集\(PDF\)](#)