

# 理数科

3年間同一クラスで、理数系を探究します。

最先端の研究に触れ「科学者の卵になる」。課題研究を通して「科学的なものの方や考え方を養い、研究発表でプレゼンテーション力を磨きます。3年間同じメンバーで過ごすことで、思い出も絆も深まります。体験的プログラム、課題研究、校外研修などを通して、力を伸ばします。



## 在校生コメント

### 将来の進路に向けて

大田高校理数科の最大の魅力は、一年次のサイエンスセミナー・二年次の筑波研修などのたくさんの研修活動とおして、自分が興味を持っていることや、関心があることについての知識や理解を深めることができるということです。

将来、自分が何をしたいか決まっていな人は、これらの活動が進路決定のきっかけになることもあります。

充実した研修活動と学習環境が揃った大田高校で、希望する進路を目指してみませんか？



理数科 2年生

## ○ 医学・薬学・理工系の進路に対応した3年間のカリキュラム (平成30年度入学予定)

1年次カリキュラム	2年次カリキュラム	3年次カリキュラム
<ul style="list-style-type: none"> <li>■国語総合</li> <li>■体育</li> <li>◇音楽I</li> <li>◇書道I</li> <li>◇コミュニケーション英語I</li> <li>■家庭基礎</li> <li>■理数数学I</li> <li>■理数生物</li> <li>■総合的な学習の時間</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■現代社会</li> <li>■保健</li> <li>◇美術I</li> <li>■英語表現I</li> <li>■社会と情報</li> <li>■理数数学特論</li> <li>■ホームルーム活動</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■現代文B</li> <li>◇日本史B</li> <li>◇倫理</li> <li>■体育</li> <li>■英語表現II</li> <li>◇理数物理</li> <li>◇理数生物</li> <li>■総合的な学習の時間</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■現代文A</li> <li>◇日本史A</li> <li>◇世界史A</li> <li>■保健</li> <li>■英語表現II</li> <li>■理数数学II</li> <li>■理数物理</li> <li>■課題研究</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■古典B</li> <li>◇世界史B</li> <li>■保健</li> <li>■英語表現II</li> <li>■理数数学特論</li> <li>■理数化学</li> <li>■理数化学</li> <li>■ホームルーム活動</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■古典B</li> <li>◇世界史B</li> <li>■コミュニケーション英語III</li> <li>■理数数学II</li> <li>◇理数化学</li> <li>◇理数化学・理数生物</li> <li>■ホームルーム活動</li> </ul>

( ■は必修科目 ◇は選択科目 )

## 特徴

# 理数系の探究的学習により、より深く学びます。

### 数学・理科の理数教科の充実

数学・理科の理数科目に重点を置いた学習を行います。特に、理科は「物理・化学・生物」の3科目をしっかり学習することで、科学大好き人間になります。また理数科独自の行事(後述)などを行い、理数教科や興味のある内容について深化していきます。

### 3年間同一クラス

基本的に数学、理科に関心が高く、将来の進路志望の実現に向け、毎年学習意欲の高い生徒が入学してきます。加えてクラスも3年間固定のため、落ち着いた学習環境の中でお互いに励まし合いながら学力を向上させることができます。なお学業だけでなく部活動や生徒会活動に積極的に活躍する人も多くいます。

### 多様な進路希望に対応

基本的に理数系学部を志望する生徒が中心ですが、高校の学習の中で文系への興味が増し、文系学部へ進学する生徒も少なからずいます。普通科では2年次から文系、理系に分かれますが、理数科では3年次になってから文系、理系の選択があり、自分の適性をよくつかんだ上で進路決定ができます。

## 理数科独自の行事

### その1 三瓶サイエンスセミナー

1年生の秋に、国立三瓶青少年交流の家に1泊して行う研修です。学校とは異なる場での体験学習を通して、理数系教科への興味関心を深めます。

またクラスの仲間と寝食をともにし、お互いに協力あって連帯感を強める事で、理数科生としての自覚を高めていきます。



### その2 理数科研修旅行

2年生の10月初旬に2泊3日で行く研修旅行です。筑波研究学園都市・東京を中心に多くの施設での見学、実習、講演などに参加します。最先端の科学技術に直接触れることで、理数系教科への興味・関心をより一層深めます。さらに最終日には班別の自主研修も計画されており、生徒の連帯感を養い、理数科の諸活動や学校生活全般に活かしていきます。



### その3 課題研究

自身の興味ある内容や未知の事柄を追求し、プレゼンテーションする能力を養成することを目的とし、2年次に「課題研究」という特設授業が設けられます。少人数のグループに分かれ、各班で自由にテーマを決め、研究していき、その成果を3月に発表します。他校との交流もあります。

