



数理科学科案内



県内唯一の理数系学科

—理系への進学を目指したカリキュラムと充実したプログラム—

数理科学科では普通科に比べ、早期から理科の内容を学習し、習熟度別クラス編成や多い時間数によってより深く数学を学びます。また、大学での学びを体験する活動・行事が多く、研究の方法を学ぶカリキュラムが組まれているため、これからの社会に必要な、課題発見・解決能力や主体的に学ぶ姿勢を高度に身につけることができます。

数学や理科が好き、将来理系の進路に進みたい、高校生のうちから大学での研究や発表の様子も知っておきたい、そんな人にとって最適な学習環境が数理科学科には整っています。

日光自然探究合宿【1年生】

フィールドワークを通して好奇心を育て、科学的・論理的思考力を養います。

事前研究

- ・小高 START プログラム
- ・県立博物館見学



レクチャー「奥日光の自然」

フィールドワーク

- ・奥日光の調査



探究合宿打合せ@県立博物館



事後研究

- ・探究合宿報告
- ・探究合宿発表会



分野別のフィールドワーク@奥日光



プレゼンテーション

- ・分析・考察
- ・レポート作成



日光のチョウの分布標本



探究合宿発表会

課題研究【2年生】

興味・関心のあるテーマを探し、個人やグループで課題研究に取り組みます。議論する力や、多面的・複合的思考力、何事にも積極的に挑戦する力を育みます。

テーマ探索

- ・小高 START プログラム
- ・テーマの洗練



小高 START プログラム

研究計画

- ・研究目的・内容検討
- ・研究計画作成



テレビ会議システムでの数学オリンピック対策講座

研究

- ・文献調査
- ・実験



課題研究の実験

まとめ

- ・分析・考察
- ・報告書作成



課題研究発表会

発表

- ・課題研究発表会



宇都宮大 iP-U 成果発表会

学校祭



学校祭での巨大気球打上げ



小中学生向けの実験教室（液体室素）



小中学生向けの実験教室（太陽電池）



ポスター展示

