理数

理数科は、理科や数学の学習を中心とした専門教育を行い、将来、科学技術・医学分野で活躍する人材を育てることを目標としています。

理数科

この学科のある学校

- 松江北高等学校…P46
- 出雲高等学校……P61
- 大田高等学校……P66
- 浜田高等学校…P72
- 益田高等学校…P77

学科の特色

理科や数学の専門科目である「理数数学」、「理数物理」、「理数化学」、「理数生物」などを中心に学ぶ専門学科です。これらの学びを通して科学的なものの見方や考え方を身につけ、将来、科学技術・医学分野などで活躍する人材の育成を目指しています。1年次から物理・化学・生物の理科3科目の履修をはじめる学校や、大学・研究施設など学校外の機関と連携した授業を進める学校もあります。

「理数探究」や各学校の定める学校設定科目では、自分の興味関心のある事項についてテーマを設定し、実験や実習により多角的、複合的に事象をとらえて数学的、科学的に物事を考察して、各自の研究をすすめます。

理数科で学んだ成果を発表する場として、毎年島根県内の理数科生徒が集まり研究成果発表会が行われています。そのほか日本学生科学賞やＪＳＥＣ（高校生科学技術チャレンジ）などの科学コンテスト、各学会での発表、物理･化学･生物･地学･数学･情報･科学地理の各分野の科学オリンピックにも多くの理数科生徒が挑戦しています。

また、各学校において、国内外の大学や研究機関を直接訪問する研修旅行も実施されています。最先端の科学技術、研究に触れることで、科学への興味関心を高め、将来の進路実現につながる学びを深めています。

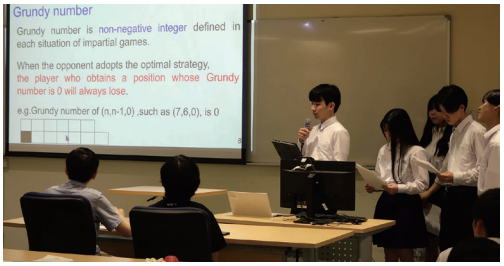
進路

多くの生徒は理学部、工学部、農学部、医学･歯学･薬学･看護などの医療系学部に進学していますが、文系の学部に進学する生徒もいます。

令和7年度卒業生の進路状況

◆進学116名(大学113名〈医学部医学科14名:医学科以外の医学部8名:歯学部0名:薬学部6名:理学部14名:工学部31名:農学部6名:その他34名〉:専門学校2名:短期大学1名)
◆その他(浪人等)53名

ブタの内臓観察（浜田）



海外研修での発表（出雲高校）

関東研修 JAXA 訪問（大田高校）

関東研修での研究所訪問（益田高校）

研修旅行・大学研究室訪問（松江北）

拓こう君の未来を