数学

岐阜大学教育学部
数学教育講座紹介
Mathematics

令和３年度

教育目的・求める学生像

数学教育講座では、数学およびその指導法について深く学び、専門分野における研究能力を養うことを目指しています。算数・数学教育における指導力および実践研究の能力を習得し、広い視野を持った教員として活躍する人材の育成を行います。

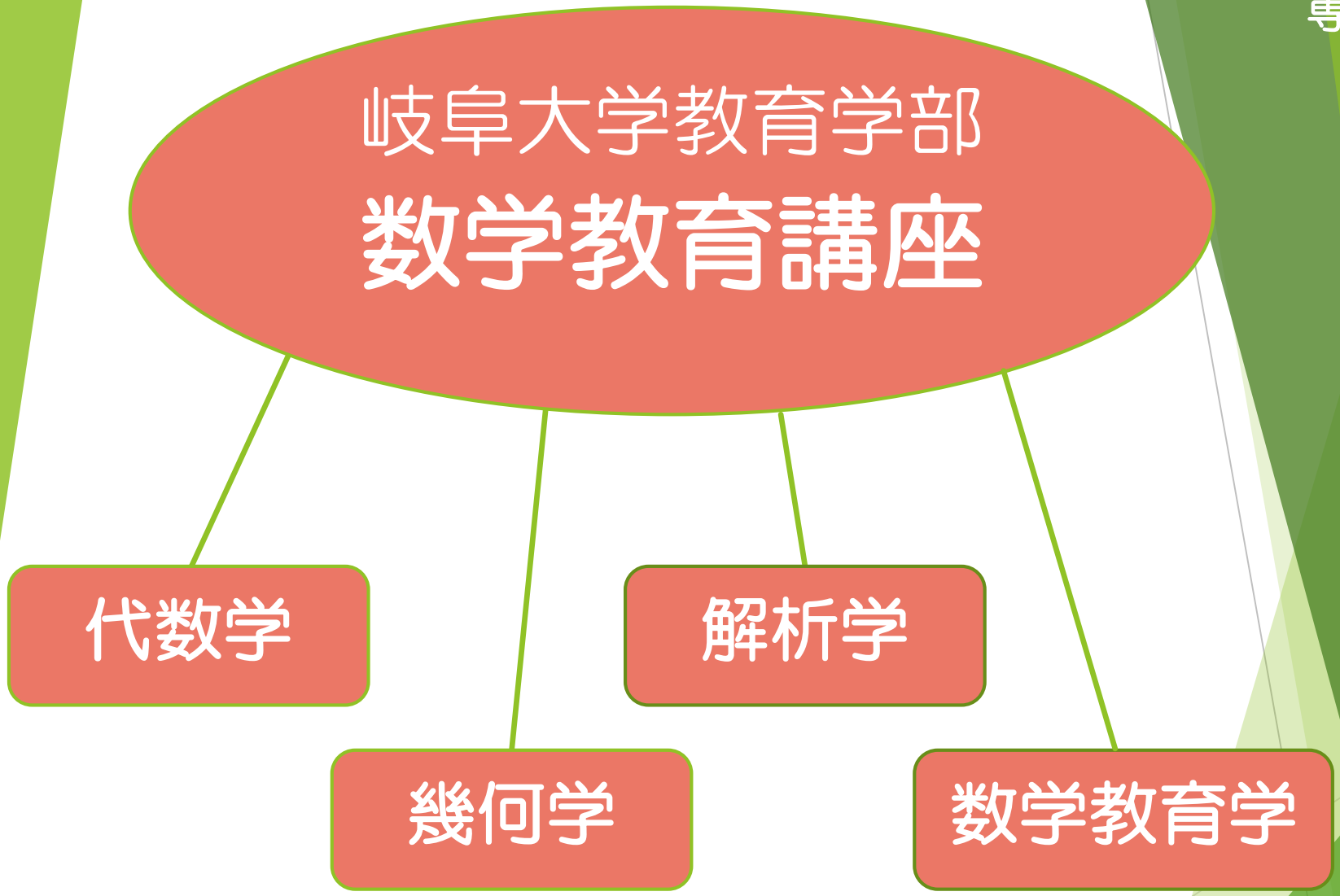
数学に興味を持ち、教員になることを強く希望し、コミュニケーション能力のある学生を求めています。

- **数学が好きで将来教師として仕事に活かしたい方**、歓迎します。
- **教育の現場に触れ、授業実践能力**が身につく教育体制となっています。

算数・数学をしっかりと教えることのできる人材を必要としています。

専門分野

岐阜大学教育学部
数学教育講座



1年次　線形代数学・微分積分学
2年次以降　代数学・幾何学・解析学・位相数学・数学科教育法，卒業研究等

数学

数学教育講座は、１年次から専門数学を履修する4年一貫教育です。まず、1年次から3年次の間に、数学科教育法・代数・幾何・解析・応用数学の基礎を学びます。

ゼミ

3年次後期には、自分の学びたい分野に応じて、研究室を選択します。4年次からは、担当教員の指導のもとで、卒業研究に取り組みます。そこで、各々の専門分野の理解を深めたり、学んだ知識を志望する校種の授業に活用する力を身につけます。

実践授業

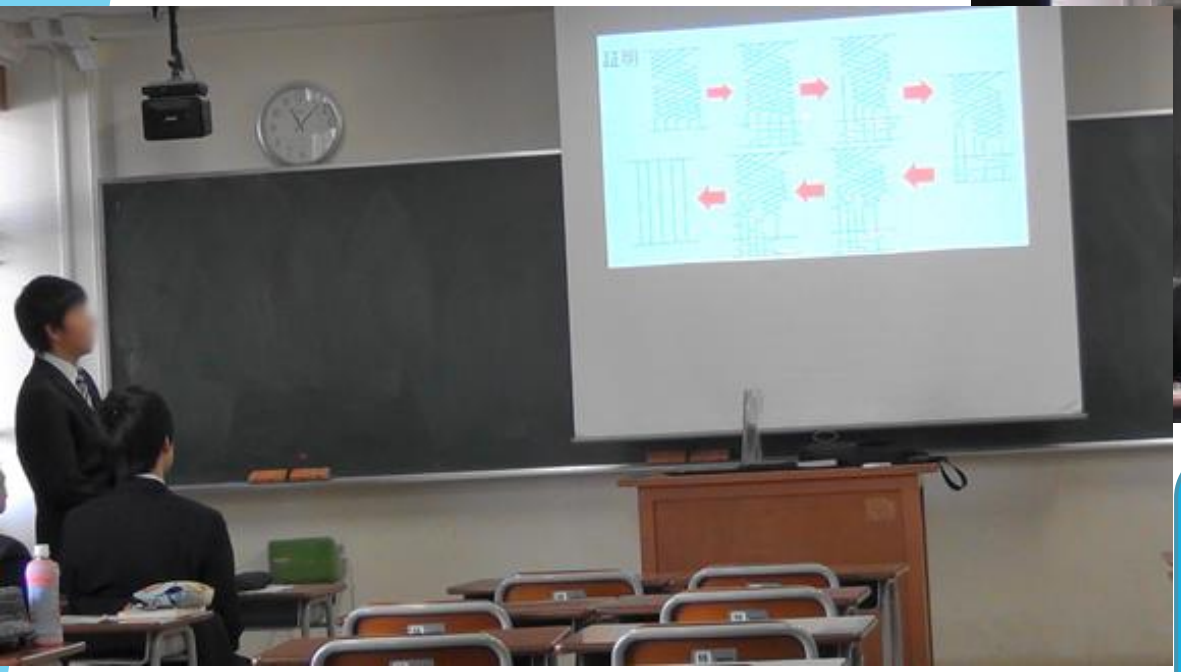
通常の教育実習に加えて、数学教育講座では大垣市や岐阜県教育委員会の主催により小学生や中高生に対する算数・数学セミナーを年に数回行っています。数学教育講座の大学生は、そこで講師または指導補助として参加します。

数学セミナー

実践授業

通常の教育実習に加えて、数学教育講座では大垣市や岐阜県教育委員会の主催により小学生や中高生に対する算数・数学セミナーを年に数回行っています。数学教育講座の大学生は、そこで講師または指導補助として参加します。

4年次で卒業研究に取り組みます。



毎年2月に卒業論文発表会が行われます。

研究テーマ

初等教育における問題解決学習の教材研究、非協力ゲーム理論における戦略支配に関する研究、組みひもの幾何学的な特徴づけの研究、曲率を用いた平面曲線の分類の研究、中学校数学の研究等