

2025年度4月・2024年度10月入学

九州工業大学大学院生命体工学研究科
博士前期課程 一般選抜（筆答試験）

線形代数

【出題の意図】

大問1：ベクトルに関する基礎知識、内積、外積に関する設問

- i. ベクトルとベクトルの内積、単位ベクトルについて理解しているか？
- ii. 位置を単位ベクトルを使って表現できるか？ 外積を理解しているか？

大問2：行列に関する基本知識に関する設問

- i. 行列の固有値、固有ベクトルを理解しているか？
- ii. 固有ベクトルと行列の対角化の関係を理解しているか？
- iii. テーラー展開を理解しているか？