

総合問題 出題意図

工学部 工学科 情報・電気・数理データサイエンス系

○ 試験の種別

- ・ 学校推薦型選抜Ⅰ（大学入学共通テストを課さない）

SDGsにおける17の目標	6：安全な水とトイレを世界中に 17：パートナーシップで目標を達成しよう
【第1問】場合の数と確率に関する基礎的な理解度を確認するとともに、思考力および計算力を問う問題である。	
問1：条件付き確率に対する理解を確認する問である。	
問2：課題を正確に理解する読解力とともに、反復試行の確率に対する理解を確認する問である。	
問3：円順列に対する理解を確認する問である。	
【第2問】基盤の1つになる複素数の基礎的な事項の理解度と論理的な思考力を判断する。	
問1：複素数の基本的な取り扱い方の理解度を判断する。	
問2：簡便に計算する方法を見出す論理的な思考力を判断する。	
問3：複素数平面の基礎事項の理解度を判断する。	
【第3問】大学で学ぶ数学の中心となる分野の一つであり電磁気学や機械学習の基礎となる線形代数学の、さらに基本となるベクトルについて、内積を中心にその基礎学力を確認することが目的である。	
【第4問】国連水会議について書かれた英文を読み取り、内容を総合的に理解出来ているかを評価する問題である。また、英文の内容に基づいて自分の考えをまとめる力も問う。	