

(・小論文・**総合問題**・日本語作文) 出題意図

工学部 工学科(課程) 情報・電気・数理データサイエンス系 (コース, 系)

○ 試験の種別

- ・ 総合型選抜 (ディスカバリー入試)
- ・ 総合型選抜 (大学入学共通テストを課すもの)
- 学校推薦型選抜Ⅰ (大学入学共通テストを課さない)
- ・ 学校推薦型選抜Ⅱ (大学入学共通テストを課すもの)
- ・ 社会人選抜
- ・ 私費外国人留学生選抜

S D G s における17の目標

【第1問】ベクトルと平面に関する基礎的な理解度を確認するとともに、基礎学力および計算力を問う問題である。

問1：ベクトルの成分表示と平行に対する基礎学力を確認する問である。

問2：平面の方程式および点と平面の距離に対する理解と計算力を確認する問である。

問3：直線と直方体の平面交点の位置ベクトルに対する理解と計算力を確認する問である。

(・小論文・**総合問題**・日本語作文) 出題意図

学部

学科(課程)

専攻(コース, 系)

○ 試験の種別

- ・ 総合型選抜(ディスカバリー入試)
- ・ 総合型選抜(大学入学共通テストを課すもの)
- ・ 学校推薦型選抜Ⅰ(大学入学共通テストを課さない)
- ・ 学校推薦型選抜Ⅱ(大学入学共通テストを課すもの)
- ・ 社会人選抜
- ・ 私費外国人留学生選抜

SDGsにおける17の目標

【第2問】 場合の数と確率に関する理解度と思考力を確認する問題である。情報を正しく読み取り、変数を取りうる条件を考慮して正確に数える技術と思考力は、プログラミングに必要な基礎的な素養である。

(・小論文・**総合問題**・日本語作文) 出題意図

学部

学科(課程)

専攻(コース, 系)

○ 試験の種別

- ・ 総合型選抜(ディスカバリー入試)
- ・ 総合型選抜(大学入学共通テストを課すもの)
- ・ ☒ 学校推薦型選抜Ⅰ(大学入学共通テストを課さない)
- ・ 学校推薦型選抜Ⅱ(大学入学共通テストを課すもの)
- ・ 社会人選抜
- ・ 私費外国人留学生選抜

SDGsにおける17の目標

【第3問】

「物理」における、斜め投射した物体と自由落下する物体が衝突する条件に関する問題に相当する(重力加速度 $g = 1$ として簡略化している)。解答に際しては、物理の知識は必要ないが、媒介変数表示、三角関数、2次関数の最大・最小を使って解けることを確認する問題である。

(・小論文・**総合問題**・日本語作文) 出題意図

工 学部

工 学科 (課程)

情報・電気・数理データサイエンス 系

○ 試験の種別

- ・ 総合型選抜 (ディスカバリー入試)
- ・ 総合型選抜 (大学入学共通テストを課すもの)
- 学校推薦型選抜 I (大学入学共通テストを課さない)
- ・ 学校推薦型選抜 II (大学入学共通テストを課すもの)
- ・ 社会人選抜
- ・ 私費外国人留学生選抜

SDGs における17の目標	7 : エネルギーをみんなにそしてクリーンに 9 : 産業と技術革新の基盤をつくろう
第4問 EVの誘導充電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。SDGsとの関連としては, エネルギーに関する最新技術について書かれた記事への理解度を問う問題となっている。	