

出 題 意 図

選抜区分 : 学校推薦型選抜

科 目 名 : 総合問題

学部学科等 : 工学部工学科 情報・電気・数理データサイエンス系

SDG s における17の目標	
-----------------	--

第1問は、ベクトルと図形に関する基礎的な理解度を確認するとともに、基礎的な計算力を問う問題である。

出 題 意 図

選 抜 区 分 ： 学校推薦型選抜

科 目 名 ： 総合問題

学部学科等 ： 工学部工学科 情報・電気・数理データサイエンス系

SDG s における17の目標	
-----------------	--

第2問 この問題は、組合せ論の基礎的な考え方を確認するとともに、シミュレーションと理論計算の比較を通して、プログラミングやデータサイエンスにおける数理的検証の大切さを考えさせることを目的としている。

出 題 意 図

選 抜 区 分 ： 学校推薦型選抜

科 目 名 ： 総合問題

学部学科等 ： 工学部工学科 情報・電気・数理データサイエンス系

SDG s における17の目標	
-----------------	--

【第3問】 実用的な状況（指針式メーター）を通じて、3次関数の性質を定性的・定量的に把握する論理的思考力と計算能力を評価するための出題である。具体的には、3次関数の因数分解，微分による導関数の導出と増減表などをもとにしたグラフ描画，さらに接線の傾きと関数の変化率との関係を理解しているかを測定する。

出 題 意 図

選 抜 区 分 ： 学校推薦型選抜

科 目 名 ： 総合問題

学部学科等 ： 工学部工学科 情報・電気・数理データサイエンス系

SDG s における17の目標	9：産業と技術革新の基盤をつくろう
第4問 ロボット訓練に関する最新AI技術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，産業と技術革新の基盤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。	