

令和4年度総合型選抜 口頭試問 (数学)

工学部工学科電子情報通信プログラム

【出題概要】

問(1) 数学Ⅱから、不等式で表される領域、積分による面積の計算について出題した。

問(2) 数学Ⅱから、対数関数を含む方程式について出題した。

【出題意図】

課題に対する解答の説明資料を口頭試問（面接）の前に作成させ、それを用いて口頭試問（面接）で説明させる。これにより、単に「課題を解く」だけでなく、分かりやすい解答を制限時間内に書く能力、自身で作成した解答を論理的に説明する能力を見る。各設問の出題意図は以下の通りである。

問(1) 2次関数を含む不等式で表される領域を描くことができるか、領域の面積を求める方法を理解しているかを評価する。

問(2) 対数関数の基本的な性質、および対数関数を含む方程式を解く方法を理解しているかを評価する。