

令和5年度総合型選抜入試 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Aから、整数の性質について出題した。
- 問（2） 数学Aから、不定方程式の整数解について出題した。

【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提示する能力、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） 互いに素な整数の倍数の和がどのような整数を表すかを論理的に証明することができるかを評価する。
- 問（2） 不定方程式の整数解及びその個数を求めることができるかを評価する。