

令和8年度仙台高等専門学校編入学学生選抜 学力面接出題意図

情報システムコース

課題1（自作プログラムの紹介）（30点）

- プログラムの技術的完成度を確認する。具体的には、機能性、コードの品質、独創性を確認する。
- プレゼンテーション能力を確認する。具体的には、プログラムの機能や仕組みを分かりやすく説明できるかや、面接官からの質問に的確に答えられるかを確認する。

課題2（数学）（25点）

- (1)：分母の有理化，平方根の計算力を確認する。
- (2)：ベクトルの内積と成分，ベクトルの一次従属に関する計算力を確認する。
- (3)：置換積分法による定積分の計算力を確認する。

課題3（英語）（20点）

- 高校英語における基本的な語彙力・翻訳力を確認する。
- 高校英語における基本的な長文の理解力を確認する。
- 高校英語における基本的な翻訳した日本語文の表現力を確認する。

課題4（プログラミング基礎）（25点）

- (1)：C言語の基本的な文法の理解を確認する。また，基本的なデータ構造とアルゴリズムの理解を確認する。
- (2)：基本的なデータ構造をアルゴリズムに基づくデータ処理の理解を確認する。

課題5（ディジタル回路）（20点）

- (1)：ブール代数の基本定理を用いて，与えられた論理式を簡略化できることを確認する。
ベン図，カルノー図等を用いてもよい。
- (2)：与えられた論理回路を，基本論理ゲートを用いて構成できることを確認する。