

出題の意図

2025	科目名	物理情報：情報科学 I
------	-----	-------------

問 1

データ構造における多分木に関する知識を確認し、多分木とリスト構造との関連性を見出す判断力、プログラム作成能力、そしてプログラム動作の際の整合性をチェックするための思考力を評価する。

問 2

ニュートン方程式に関する数値計算における、中心差分法を用いた積分計算のためのプログラム作成を通して、問題文の数式とそれを実装するための必要な複数の配列との関連性を見出す判断力、プログラム作成能力、そしてプログラム動作の際に必要な各配列のサイズを決定するための思考力を評価する。