

出題の意図

2025	科目名	情報基礎（プログラミング）
------	-----	---------------

問 1

構造体で表現したノードをポインタで連結したリスト（連結リスト）において、ポインタを用いて次ノードを参照する基本的な操作に関する知識を確認する。

問 2

連結リストの先頭に新たなノードを挿入する問題を通じて、連結リストの先頭ノードを指し示すポインタとそれに対する操作に関する知識を確認する。

問 3

連結リストの先頭ノードを除去する問題を通じて、先頭ノードの値とポインタの参照、ノードのメモリ解放、先頭ノードの更新に関する一連の実行順序を正しく組み立てられる論理性を評価する。

問 4

問 3 までの問題で定義された関数が与えられている状況で、これらの関数を適切な順序で組み合わせることにより、高度な機能を簡潔に実現する思考力を評価する。

問 5

二つのノードを同時に扱う問題を通じて、複雑なデータ操作を誤りなく簡潔に扱う論理性と思考力を評価する。