

## 第2週レポート課題

【レポート課題】 学籍番号：

クラス・番号：

氏名：

1. スタックにデータ2, 3, 5, 7を入れた後, 1個のデータを取り出し, データ4, 9を入れ, 3個データを取り出した. その後データを1つ取り出すと, そのデータは何か?

2. キューにデータ2, 3, 5, 7を入れた後, 1個のデータを取り出し, データ4, 9を入れ, 3個データを取り出した. その後データを1つ取り出すと, そのデータは何か?

3. 次の操作を順番にスタックに行ったとき, それぞれの操作を行った直後のスタックの状態を描きなさい. ただし, スタックの初期状態は空の状態とする.

(a) push(3), push(1), push(4)

(b) pop()

(c) pop()

(d) push(1), push(5)

(e) pop()

(f) pop()

4. 次の操作を順番にキューに行ったとき, それぞれの操作の直後のキューの状態を描きなさい. ただし, キューの初期状態は空の状態とする

(a) enqueue(3), enqueue(1), enqueue(4)

(b) dequeue()

(c) dequeue()

(d) enqueue(1), enqueue(5)

(e) dequeue()

(f) dequeue()