

2018年 1月 9日	氏 名	採点者	
年 組 番			点

(1) 次の順にデータを挿入した二分探索木を求めよ.

27, 7, 51, 20, 6, 19

答

(2) 次のリスト(N, E, W, S)から、要素 E を削除するために書き換えるアドレス、データ、ポインタを示せ.

アドレス	データ	ポインタ
100	E	200
200	W	300
300	S	0
400	N	100

答

(3) 空のキューとスタックに、次の操作を行った後、X, Y を求めよ.

enq(み), push(か), push(ん), enq(pop()), push(deq()), X = pop(), Y = deq()

答

(4) 16進数で表されるデータ 122, 235, 43B, 58E, 7A1, 8AF, ABA, C2D をハッシュ表に入れる。ハッシュ関数を $H(x) = x \bmod 8$ とするとき、最初に衝突が起きるのはどのデータか？

答

(5) LIFO を表すデータ構造は、リスト、配列、スタック、キュー、二分探索木、ハッシュのどれか？

答

自由コメント欄	
---------	--

