

2018 年 1 月 9 日	氏 名	採点者	点
年 組 番			

- (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, ハッシングのどれか?

答

自由コメント欄	
---------	--

