```
アルゴリズムとデータ構造 ン黄智調製(14)
                                        21115
                                              工月巴海斗
問題 1
(1) 年本年期題
     4.1 0 6 0 b, c 3 d 0 b 0 a, c 0 d
        bs (O, left, vight, x) {
             mid = (let + + vahi)/2;
             if (left >= right) {
                if ( left == right) pro ( o [mid ] == x)) {
                   DImido E Hato CProd'ya"a E SAR3;
                 } else {
                   "メは存在しない"を出力しアルグリスでいをある了了
             } else {
                 if (D[mid] == x) {
                    Domid JE & A C PICTUZ" 4 EFF231
                 } else if (DEmil7 <x){
                      bs (D. mid + 1, vight, x );
                   7 else s
                     - bs (D, (eft, mid-1,x)i
         時間計算量日 O(logh)
                            45 | 42 | 62 | 66 | 70 | 81
(7) 5章 0章末問題
    5,1 0 b @ c @ c @ a @ b D b
    52 for ( = h-2; 1 = 0; i= 1-1) 2
            x = D[i] ; j = i;
            while ((O[3+17 < x) p())(3 < n-1)){
              P[j] = D[j+1];
              3=3+1)
            D CJD = xi
```

5.3 (1) (3) 80 20) B 68 30) 65 (2) 30 62

- 5年、17 7100 カデータを移動する解点の観け、7190のデータを移動する節点だが T[47=23のほうが、7187=27より小さいかで、ヒークを表す面でかってはない
 - (2) 降順に並んでいる配列では、しく」ならは、TE:コットはアルので名データ TE:コについて、その親の可見点のデータフでは1]は火が大きでなる。したからて データが降川見に並んで移納せれている面でありはとーチを表す面でありて、ある

明題2

(UIP 2 h) 3 P 4 h 5 x 6 x 7 h 8 P 9 P 10 7 11 x

(2) 1 1 2 7 3 2 4 1 8 2 9 4.