## 6.1-1

高度为h的(二叉)堆中，元素最多为，最少为。

## 6.1-2

因为堆是个完全二叉树，根据上一题中高度为h的堆，最少结点为，结点最多为。取对数可知当结点为n时，堆的高度为 。

注意：在算法导论中树的高度是从0开始算的。

## 6.1-3

证：在最大堆中，根节点的值总是比孩子的结点的值大。所以，最大元素在子树的根结点的位置上。

## 6.1-4

最小元素在最大堆最后一层的最右边的叶子结点。

## 6.1-5

不一定。如在《算法导论》第三版，p84中的例子。

## 6.1-6

不是。