アルゴリズムとデータ構造　演習第 5 回

計算量解析

名前：
学籍番号：

(1) 次の n についての関数を、増加率の小さい順に並べ替えなさい。

$$n, n^2, n\log n, \log^{10} n, n^{10}, 2^n, n^3$$

(2) 次の各ループの計算量を答えなさい。

1. `for( i=0; i<n; i++) sum++;`

2.
```
for( i=0; i<n; i++)
    for( j=0; j<n; j++) sum++;
```

3.
```
for( i=0; i<n; i++)
    for( j=0; j< n*n;j++) sum++;
```

4.
```
for( i=0; i<n; i++)
    for( j=0; j<i; j++) sum++;
```