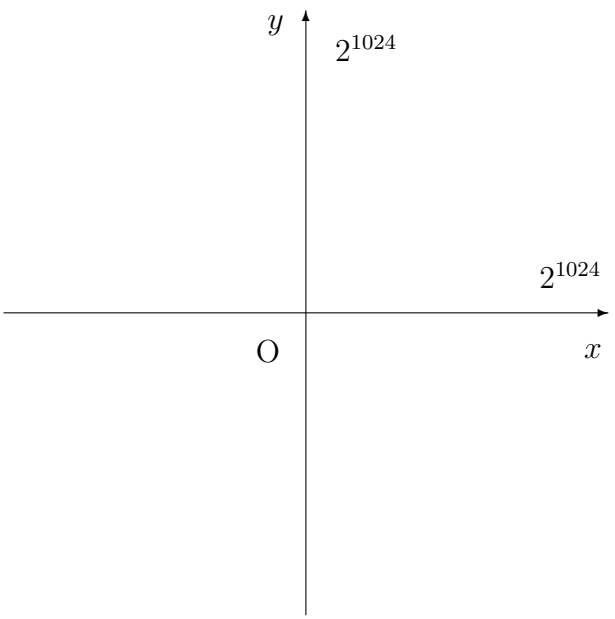
アルゴリズム論特論　(塩田)

2014 年 4 月 21 日　前回の復習

問 1　下記の選択肢から当てはまるものを選べ。

自然数 n のビット長	
n 以下の 2 数の加法演算の計算量	
n 以下の 2 数の減法演算の計算量	
n 以下の 2 数の乗法演算の計算量	
n 以下の 2 数の除法演算の計算量	
n 個の数のバブルソートの計算量	
n 個の数のクイックソートの平均計算量	

$$\mathrm{O}(n),\quad \mathrm{O}(n^2),\quad \mathrm{O}(\log n),\quad \mathrm{O}(\log^2 n),\quad \mathrm{O}(n \log n)$$

問 2　$y = \log x$ のグラフの真の姿を描け。