

名前：

学籍番号：

1. 解答用紙に書かれた図1のグラフの隣接行列法による表現を書きなさい。

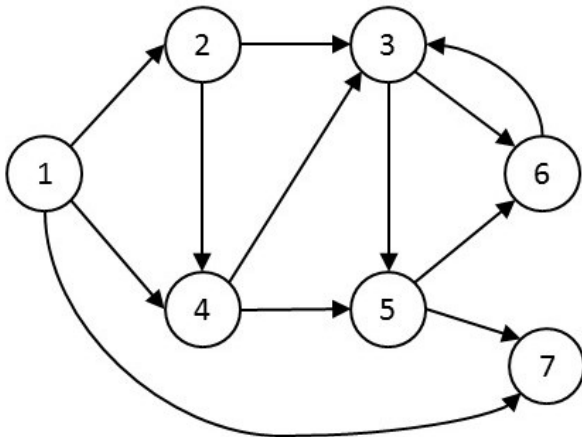
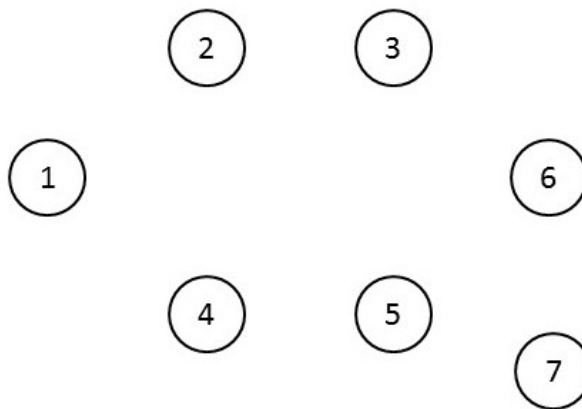


図1

	1	2	3	4	5	6	7
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							

2. 図1のグラフに対してノード1から深さ優先探索を行った結果を書きなさい。各ノードの発見時刻と終了時刻をグラフに書き込むこと。ただし、図1のグラフを表す隣接リストでは、ノードは昇順に並んでいるものとする。また、最初に訪問するノードの開始時刻を1とする。



3. 図1のグラフに対してノード1から幅優先探索を行った結果を書きなさい。各ノード  $v$  について  $d[v]$  の値をグラフに書き込むこと。

