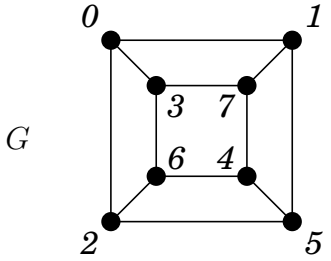
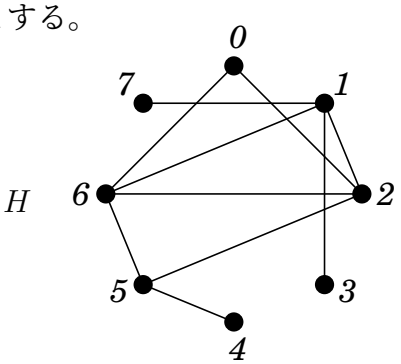
組合せとグラフの理論 （塩田）

2016 年 6 月 3 日の宿題

学籍番号　　氏名

問題 次のグラフ G, H において、頂点 0 を根とする幅優先探索、深さ優先探索をそれぞれ実行したとき、探索される順番に、頂点とその親を答えよ。
ただし「探索される順番」とは最初に訪問される順番を意味し、幅優先探索ではキューに、深さ優先探索ではスタックに追加される順番を表す。また、現在地点から進む候補が複数あるときは、番号の小さい頂点から先にキューあるいはスタックに追加してゆくものとする。





G における幅優先探索								
探索順	1 番目	2 番目	3 番目	4 番目	5 番目	6 番目	7 番目	8 番目
頂点	0							
親	無し							

G における深さ優先探索								
探索順	1 番目	2 番目	3 番目	4 番目	5 番目	6 番目	7 番目	8 番目
頂点	0							
親	無し							

H における幅優先探索								
探索順	1 番目	2 番目	3 番目	4 番目	5 番目	6 番目	7 番目	8 番目
頂点	0							
親	無し							

H における深さ優先探索								
探索順	1 番目	2 番目	3 番目	4 番目	5 番目	6 番目	7 番目	8 番目
頂点	0							
親	無し							

提出期限：6 月 10 日　（授業時、または情報科学棟 512 号室ポストまで）