

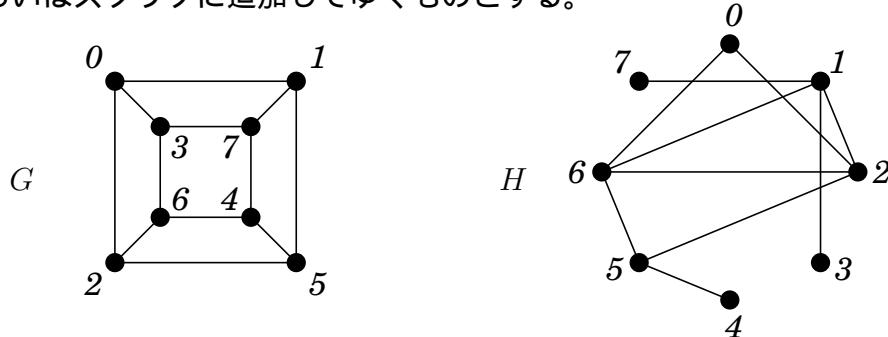
組合せとグラフの理論 (塩田)

2017年5月26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2日 (授業時、または情報科学棟 512号室ポストまで)