

組合せとグラフの理論 (塩田)

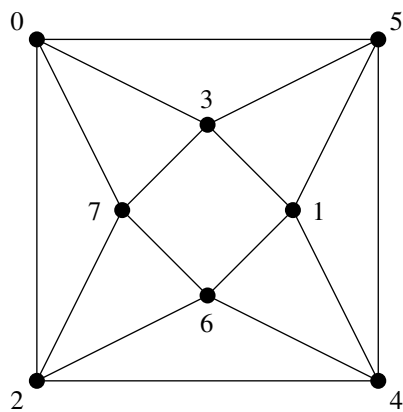
2012 年 5 月 25 日の宿題

学籍番号

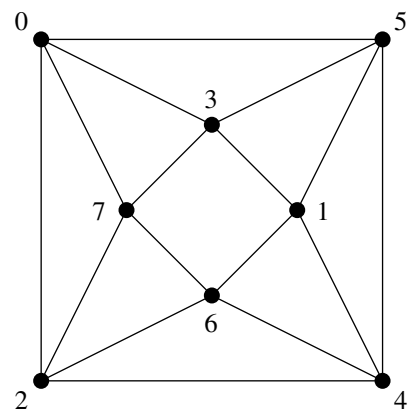
氏名

問題 次のグラフにおいて、0 を根とする幅優先探索木、深さ優先探索木をそれぞれ図に描き入れよ。

(幅優先探索では、探索点の隣接点のうち、未探索なものを番号の若い順にキューに追加してゆく。深さ優先探索では、探索点の隣接点のうち、未探索で番号の最も若いものへ進む。)

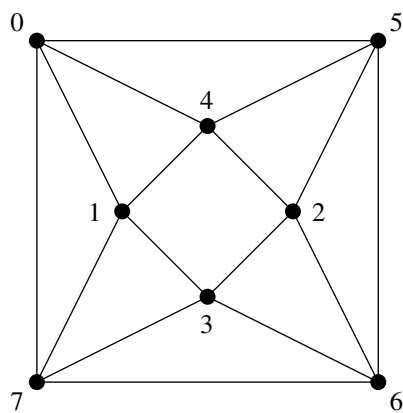


幅優先探索木

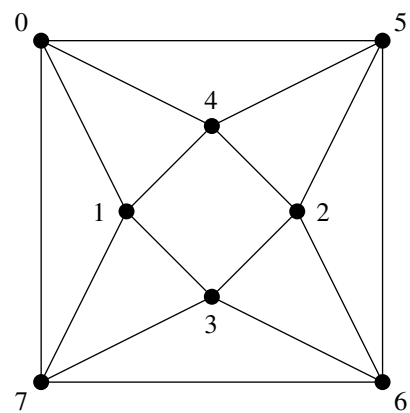


深さ優先探索木

また次のように番号を振った場合はどうか？



幅優先探索木



深さ優先探索木

提出期限：6 月 1 日 (授業時、または情報科学棟 512 号室ポストまで)