

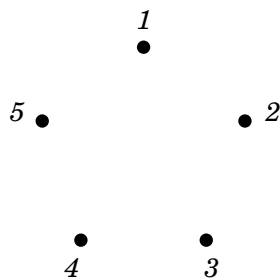
組合せとグラフの理論 (塩田)

2013年4月19日の宿題

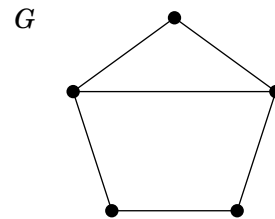
学籍番号

氏名

問題1 教科書 p.21 図 2.25 の隣接行列を持つグラフを図示せよ。ただし行列の (i, j) -成分は図の頂点 i と j を結ぶ辺の本数を表すこととする。



問題2 右図のグラフ G は頂点数が 5, 頂点の次数列 (教科書 p.14 参照) が $(2, 2, 2, 3, 3)$ である。



これと同じ頂点数と次数列を持ち、かつ G とは同型ではないような単純無向グラフをもうひとつ図示せよ。また、それらが同型でない理由を述べよ。

提出期限：4月26日 (授業時、または情報科学棟 512号室ポストまで)