組合せとグラフの理論　(塩田)

2009 年 6 月 12 日の宿題

学籍番号　　氏名

問題 (教科書 p.97 の演習問題 13.7)

(1) 単純グラフ G の頂点数が 11 以上であれば、G とその補グラフ $\overline{G}$ の少なくとも一方は非平面的であることを示せ。（ヒント：オイラーの公式の系）

(2) 頂点数 8 の単純グラフ G で、G も $\overline{G}$ も共に平面的であるような例を示せ。（ヒント：例えば教科書の pp.88-89）

提出期限：6 月 19 日　(授業時、または 512 号室ポストまで)