

# 組合せとグラフの理論 (塩田)

2008年6月13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20日 (授業時、または512号室ポストまで)