組合せとグラフの理論　(塩田)

2009 年 4 月 17 日の宿題

学籍番号　　氏名

問題 単純無向グラフ G の隣接行列が

$$A = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 1 & 1 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 0 & 1 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

であるとする。以下の問に答えよ。

(1) G には _____ 個の頂点がある。

(2) G には _____ 本の辺がある。

(3) G には次数 2 の点が _____ 個ある。

(4) G を図示せよ。

(5) G の隣接リストを書け。

提出期限：4 月 24 日　(授業時、または 512 号室ポストまで)