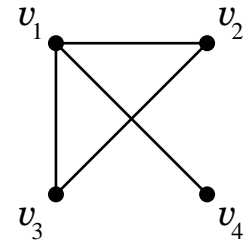


学籍番号

氏名

問題1 右図の無向グラフの隣接行列、隣接リストを答えよ。



隣接行列	隣接リスト

問題2 (1) 隣接行列  $\begin{pmatrix} 2 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 0 & 2 \\ 0 & 1 & 2 & 0 \end{pmatrix}$  を持つ無向グラフを図示せよ。

(2) 隣接行列  $\begin{pmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$  を持つ有向グラフを図示せよ。

(3) 頂点集合が  $V = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ , 隣接リストが

$$L = \{\{2, 3\}, \{1, 5\}, \{1, 4, 4\}, \{3, 3, 5\}, \{2, 4\}\}$$

である無向グラフを図示せよ。

(1)	(2)	(3)
-----	-----	-----

提出方法：スキャンするか写メを撮るなどして、shiota@is.kochi-u.ac.jp 宛に (@は小文字)。上手く送れない人はメールで連絡してください。

提出期限：5月6日(金)