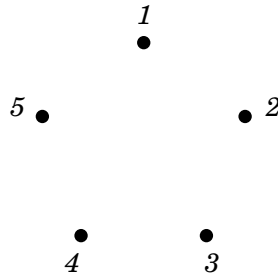


学籍番号

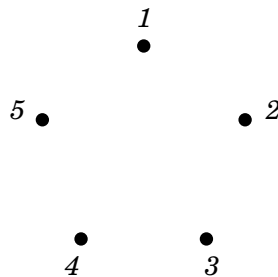
氏名

問題1 教科書 p.21 図 2.25 の隣接行列を持つ無向グラフを図示せよ。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 隣接行列 $\begin{pmatrix} 0 & 1 & 1 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 2 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 \end{pmatrix}$ を持つ有向グラフを図示せよ。ただし行列の

(i, j) -成分は図の頂点 i から j へ至る弧の本数を表すこととする。



問題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。

