

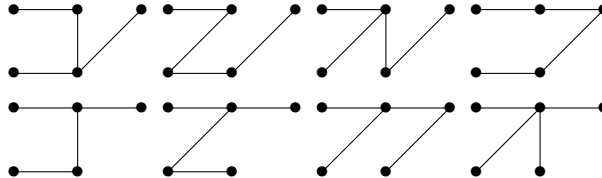
離散数学入門 b レポート課題 No. 2

解答例

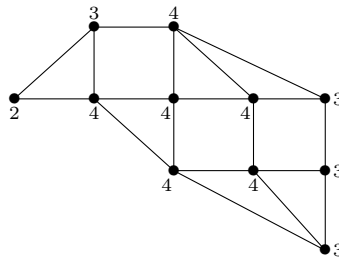
1. (a) $d(P_1) = 3, d(P_2) = 0, d(P_3) = 1, d(P_4) = 2, d(P_5) = 4.$

(b) 孤立点: P_2 , 端点: P_3 , 奇頂点 P_1, P_3 , 偶頂点 $P_4, P_5.$

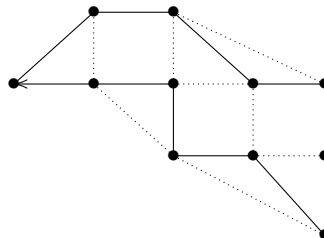
2. 全域木は次の 8 個である .



3. (a) G はオイラーグラフではない . 実際 , G の各頂点の次数は下図のようになり , G は奇頂点を 4 個持つから , オイラーグラフでないことがわかる .



(b) G はハミルトングラフである . G のハミルトン閉路を一つ図示すると下図のようになる .



(ハミルトン閉路は他にもあるので , その一つを答えればよい .)