

アルゴリズム論演習問題

2007.06.18

提出期限: 2007年06月25日(月) 10:00
提出場所: システム棟5F レポート提出BOX

学籍番号: _____

氏名: _____

問題

図1のようなネットワーク $\mathcal{N} = (G = (V, A), l)$ を考える.

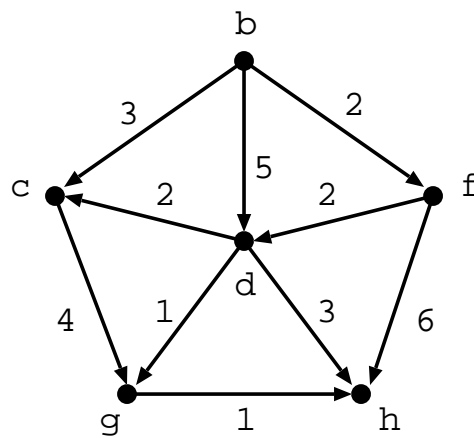


図1: ネットワーク $\mathcal{N} = (G = (V, A), l)$

始点を b とする最短路問題をダイクストラ法を用いて解いてみよう. 図2に, 第1回目の Step 3 終了時のポテンシャルと q を示した. 第2~6回目の Step 3 が終了した時点のポ

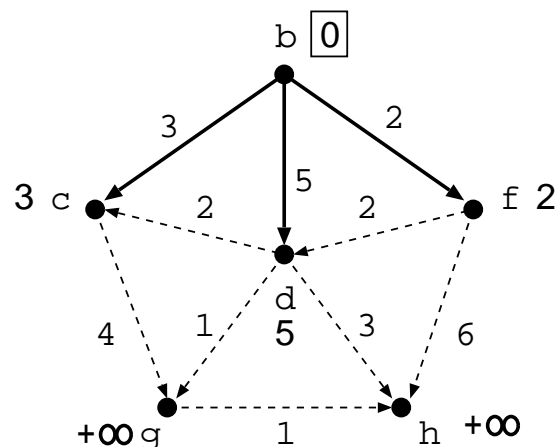
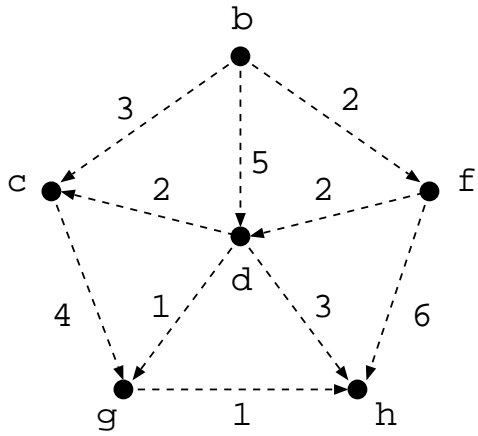
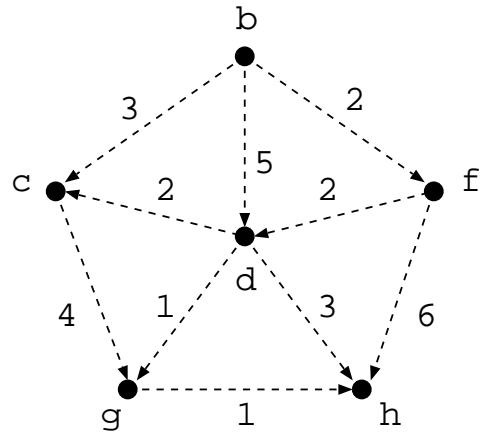


図2: 第1回目の Step 3 終了時のポテンシャルと q

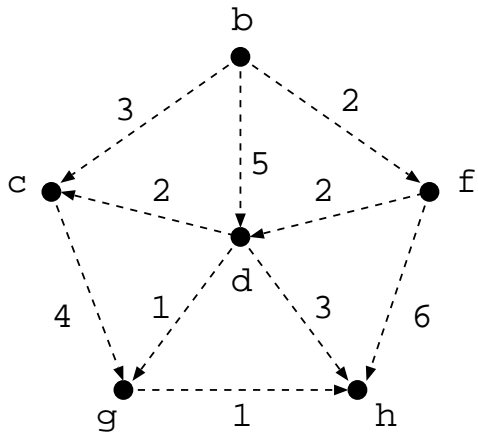
テンシャルと q について, 講義で示したように数の中に鉛筆で書き込みなさい.



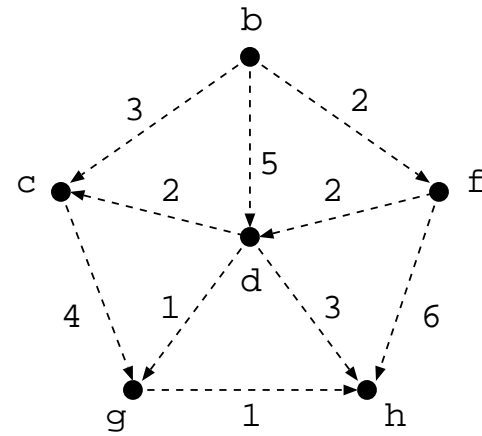
第2回目の Step 3 の終了時



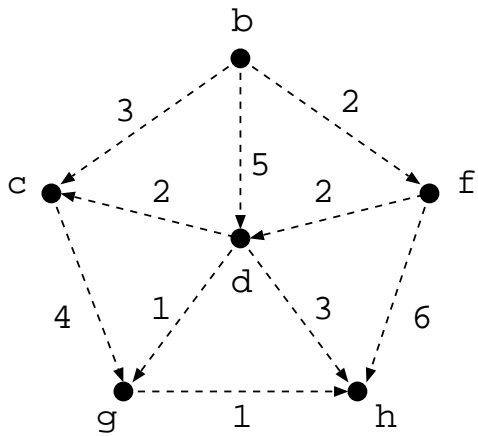
第3回目の Step 3 の終了時



第4回目の Step 3 の終了時



第5回目の Step 3 の終了時



第6回目の Step 3 の終了時