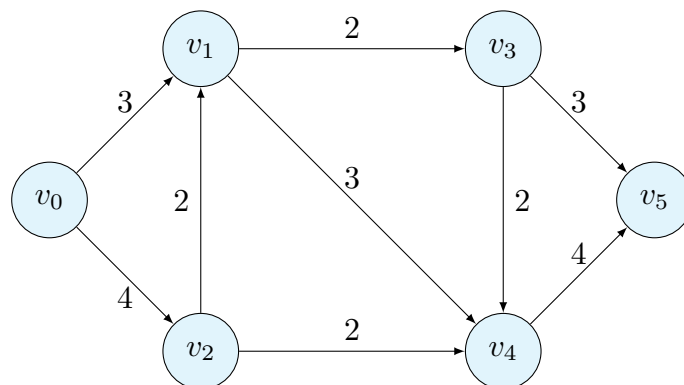


「離散数学・オートマトン」演習問題 09 (解答例)

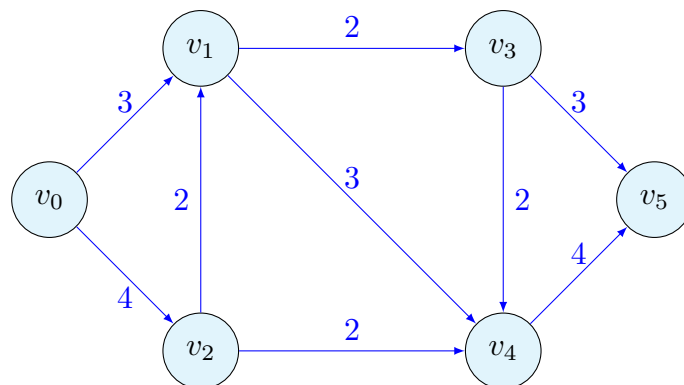
2023/12/4

1 2点フロー:1

課題1 以下の図のようなネットワークを考え、 v_0 から v_5 へのフローを考える。辺の数値は容量を表している。流量は、未だ、ゼロであるとする。このとき、対応する補助ネットワークを作成しなさい。



解答例

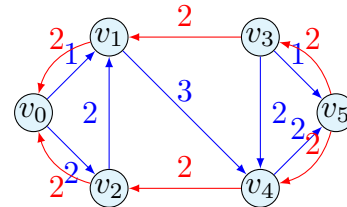
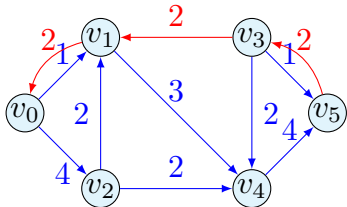


課題 2 前問の補助ネットワークを用いて、 v_0 から v_5 へ最大フローを求めなさい。

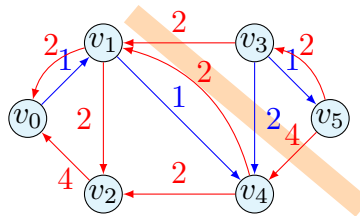
解答例

増加道 $d = 2$ 、 $v_0 \rightarrow v_1 \rightarrow v_3 \rightarrow v_5$

増加道 $d = 2$ 、 $v_0 \rightarrow v_2 \rightarrow v_4 \rightarrow v_5$



増加道 $d = 2$ 、 $v_0 \rightarrow v_2 \rightarrow v_1 \rightarrow v_4 \rightarrow v_5$



最大フロー

