

学籍番号										氏名	
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--

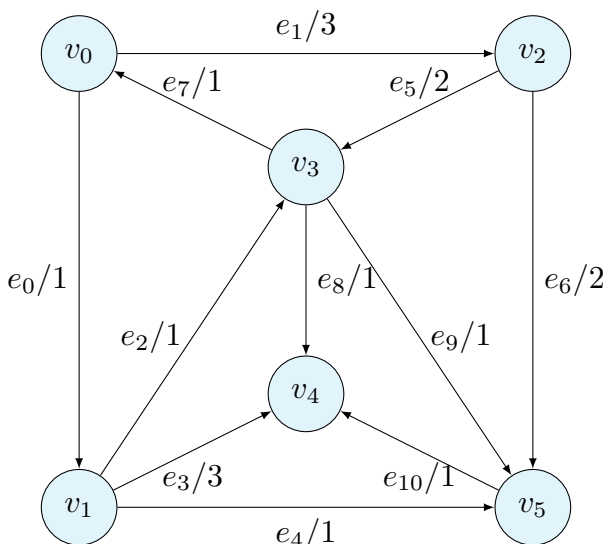
学籍番号と氏名は丁寧に記載すること

「離散数学・オートマトン」確認テスト

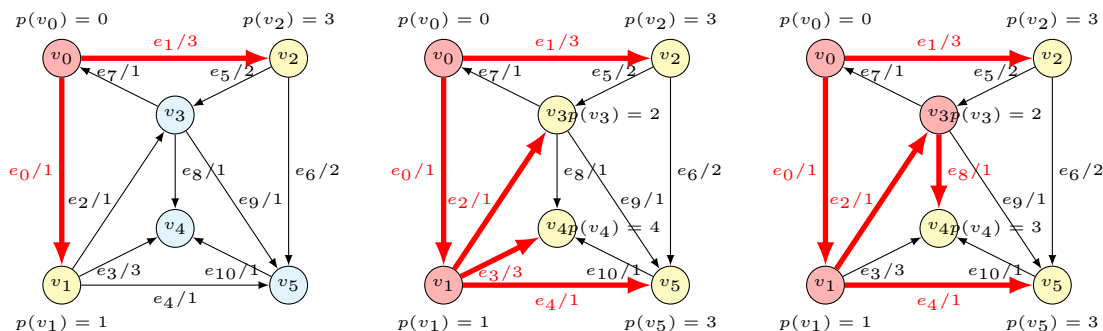
2023/11/27

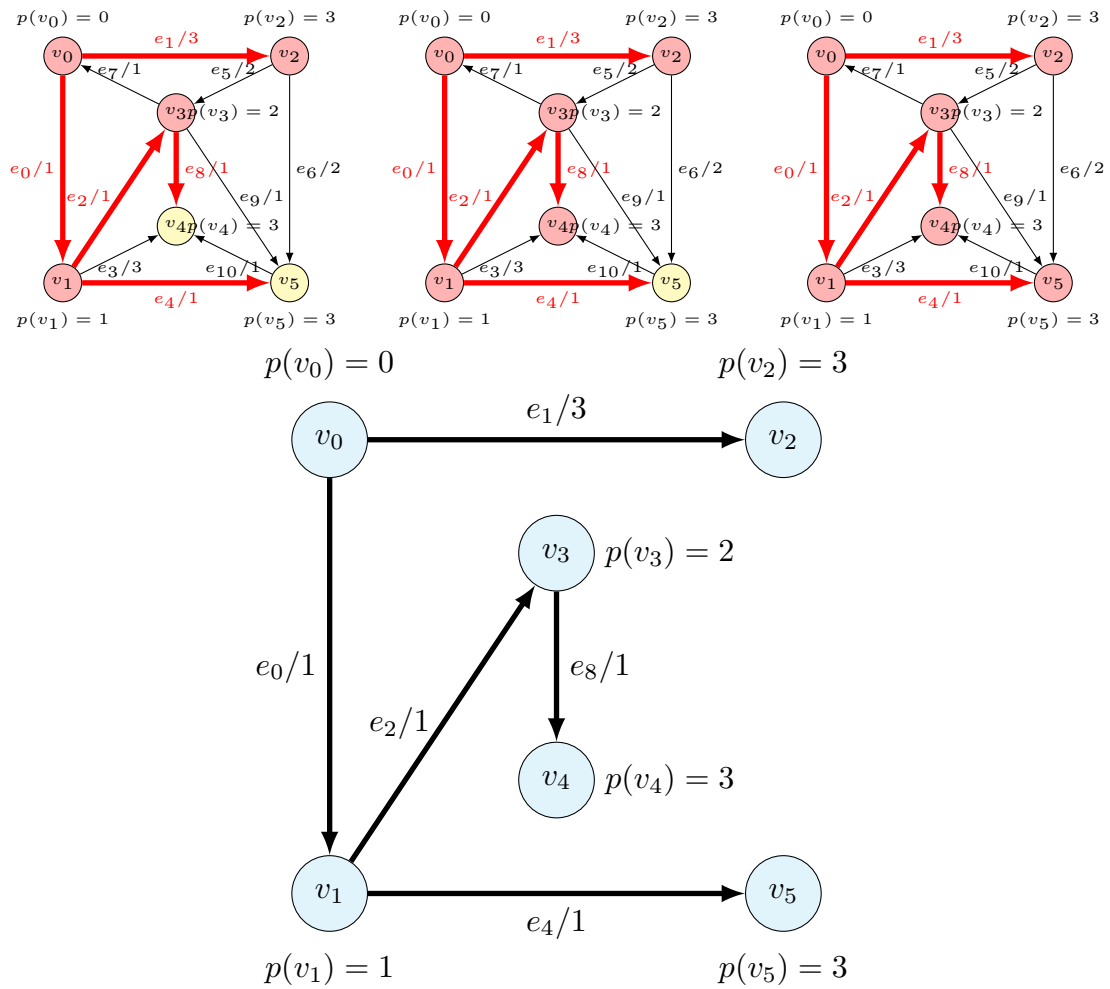
問 1 以下のグラフに対して、始点を v_0 として、Dijkstra 法を用いて、各頂点への最短経路を求めなさい。各辺のラベルは、“辺の名前/距離” となっている。距離が同じ辺が複数ある場合には、番号の小さい辺を先に選びなさい。

解答は、各頂点への経路と距離として示しなさい。



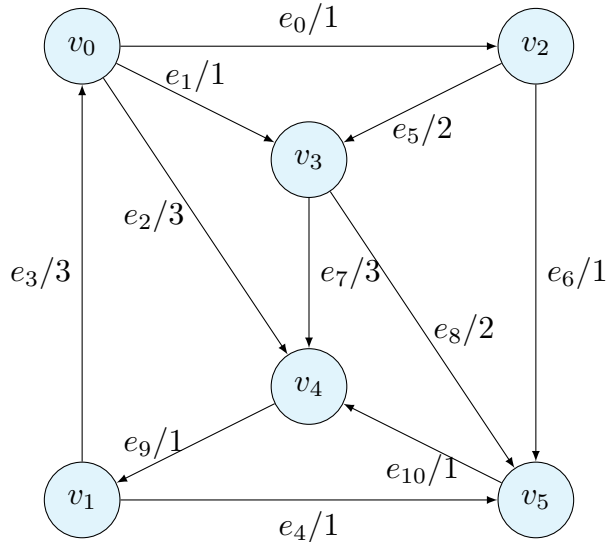
解答例 得られた探索木と各頂点への距離を示す。





問 2 以下のグラフに対して、始点を v_0 として、Dijkstra 法を用いて、各頂点への最短経路を求めなさい。各辺のラベルは、“辺の名前/距離” となっている。距離が同じ辺が複数ある場合には、番号の小さい辺を先に選びなさい。

解答は、各頂点への経路と距離として示しなさい。



解答例 得られた探索木と各頂点への距離を示す。

