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

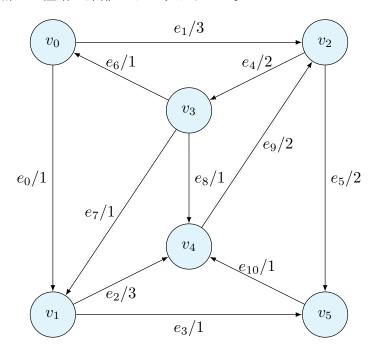
学籍番号と氏名は丁寧に記載すること

「離散数学・オートマトン」確認テスト

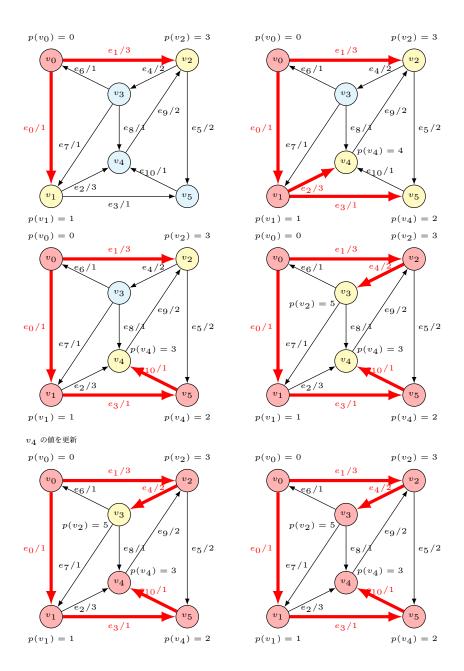
2022/12/5

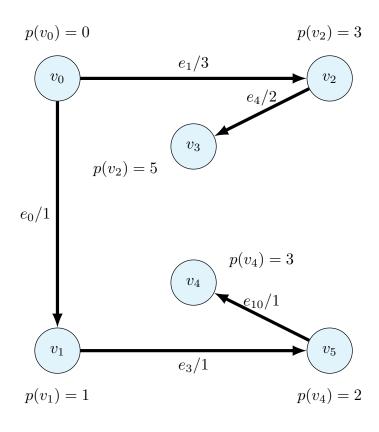
問1 以下のグラフに対して、始点を v_0 として、Dijkstra 法を用いて、各頂点への最短経路を求めなさい。各辺のラベルは、"辺の名前/距離"となっている。距離が同じ辺が複数ある場合には、番号の小さい辺を先に選びなさい。

解答は、各頂点への経路と距離として示しなさい。



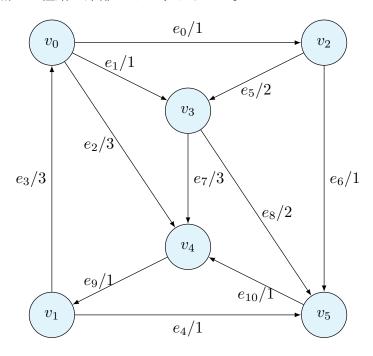
解答例 得られた探索木と各頂点への距離を示す。





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。

