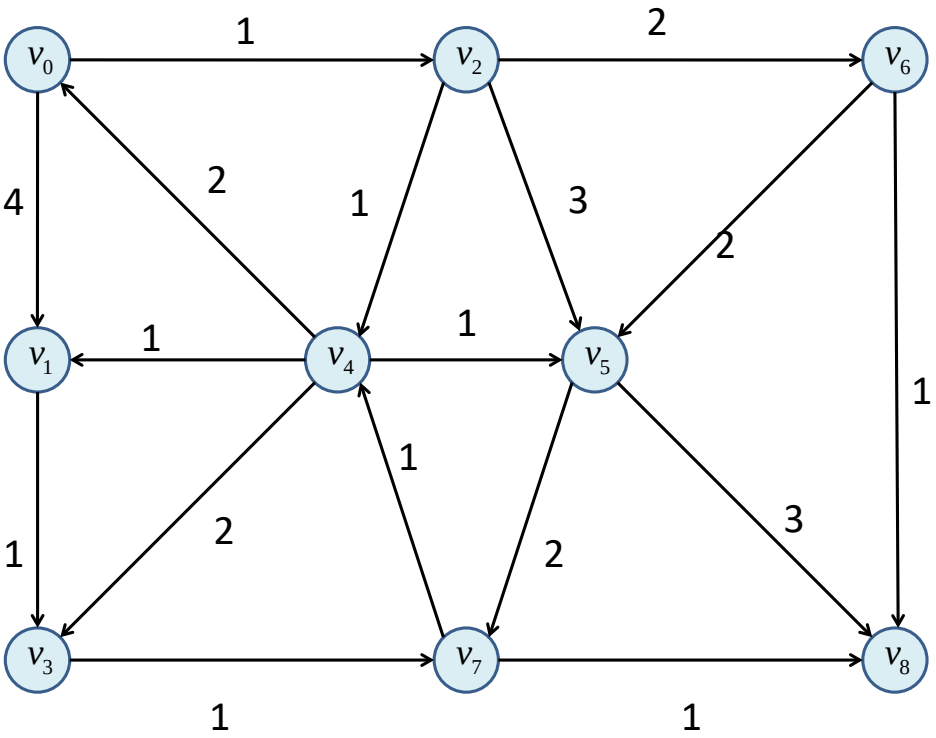
「グラフと組み合わせ」課題 12 （解答例)

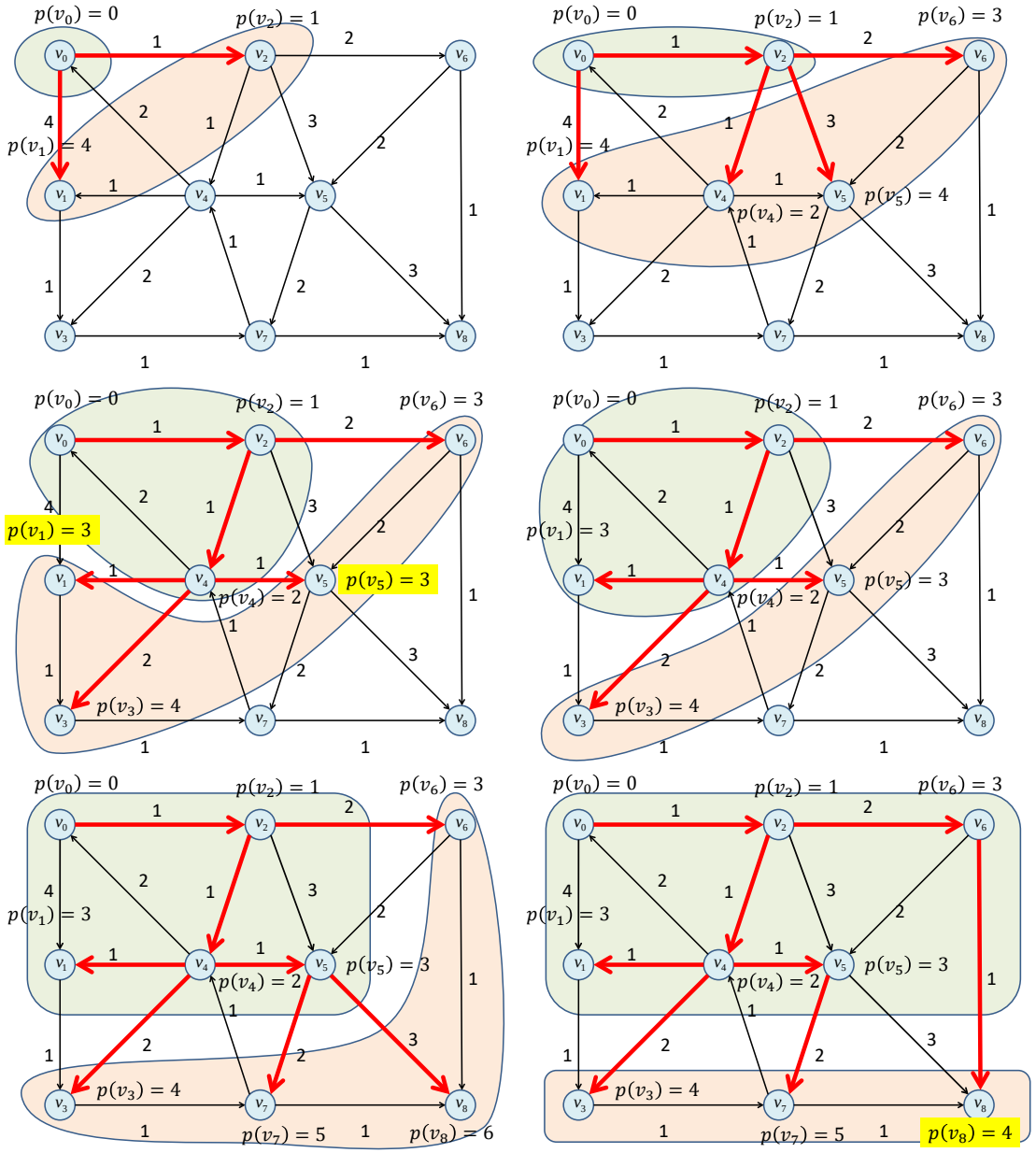
2020/7/9

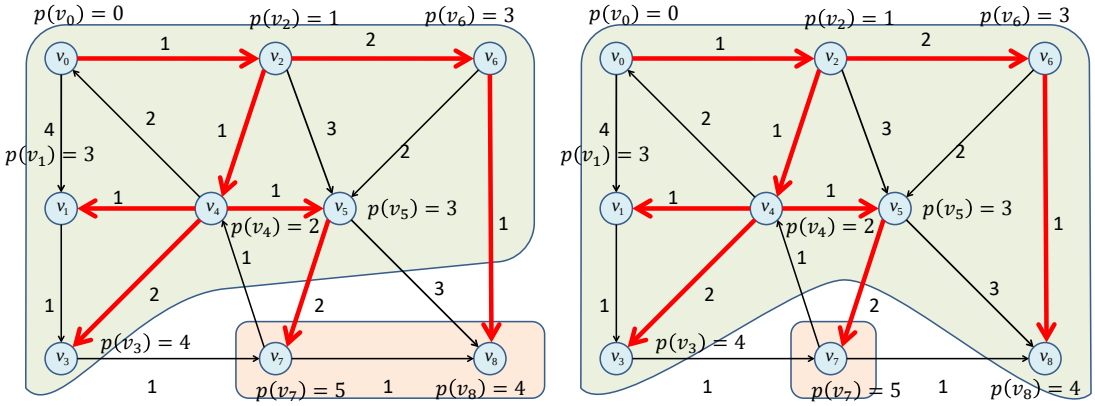
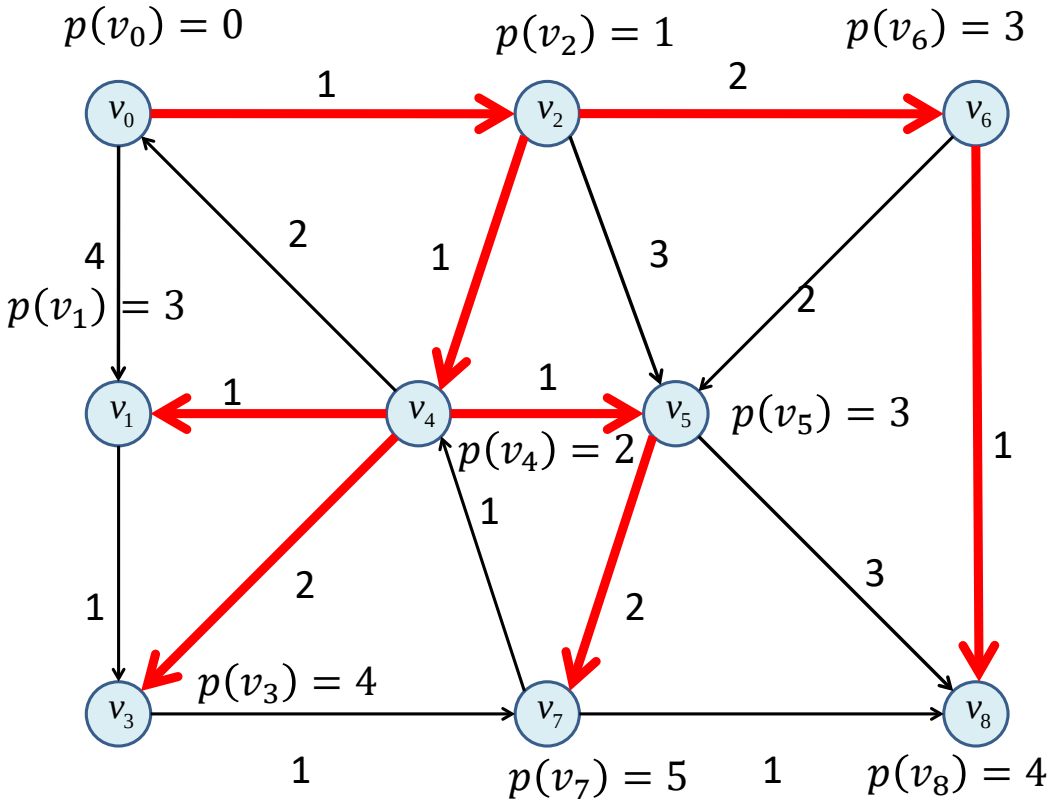
1　Dijkstra 法

以下のグラフ $G = (V, A)$ に距離関数 $l : A \to R$ が定義されているとする。このとき、頂点 v_0 から各頂点への最短距離を Dijkstra 法により求めなさい。また、その構築過程も示しなさい。図中の数値は、各弧の距離を表す。



解答例　処理の途中結果を示す。





以上より、以下のように各頂点への経路及び距離を得る。