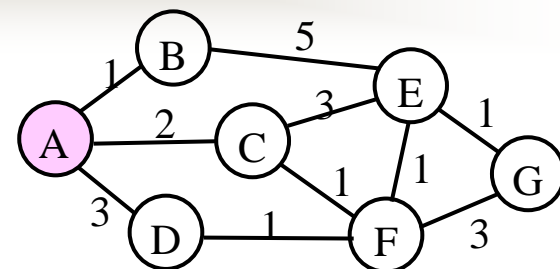


宿題の解説(1)

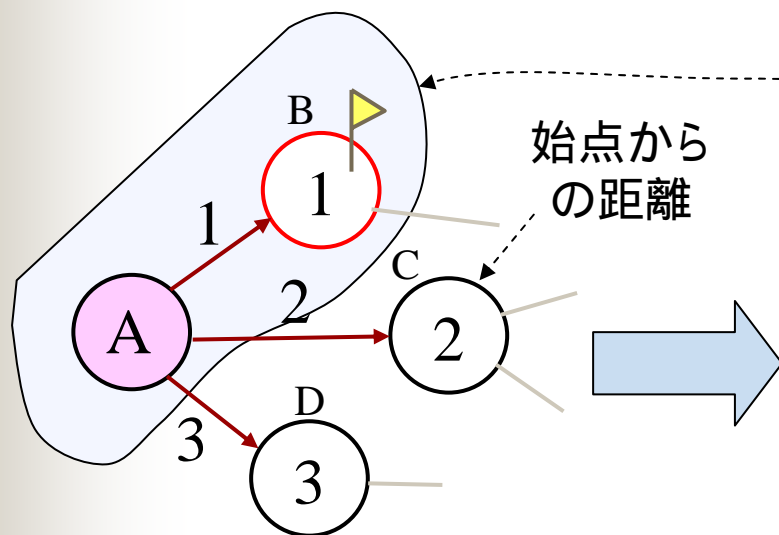
右図のグラフの各頂点の最短距離をダイクストラ法により求めよ(始点をAとする)

解答例:

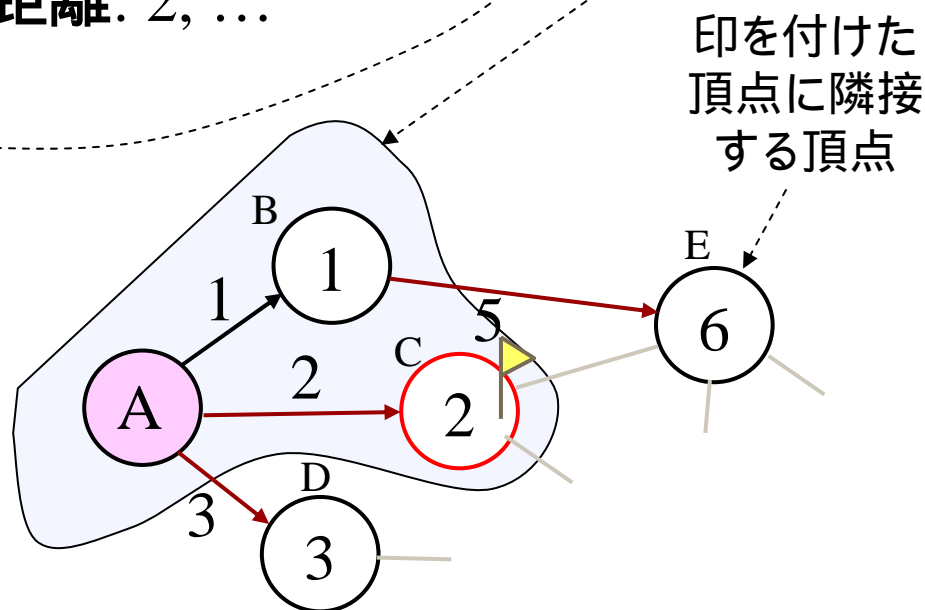
Aの最短距離: 0, Bの最短距離: 2, ...



(最短距離が)
確定された範囲

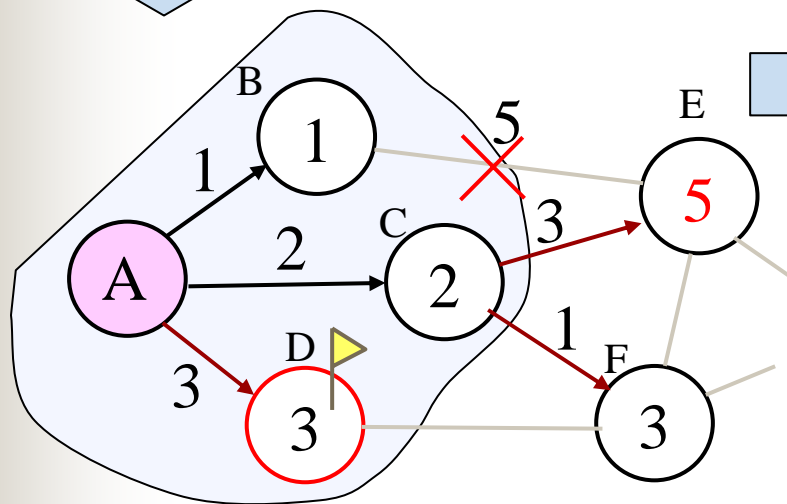
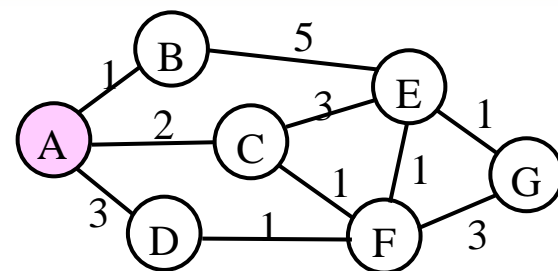
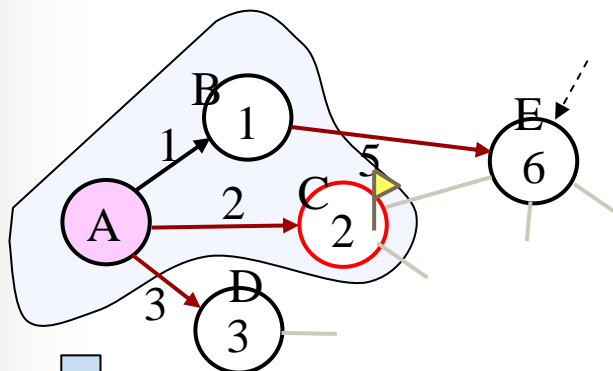


始点Aに隣接していて最短のBが確定

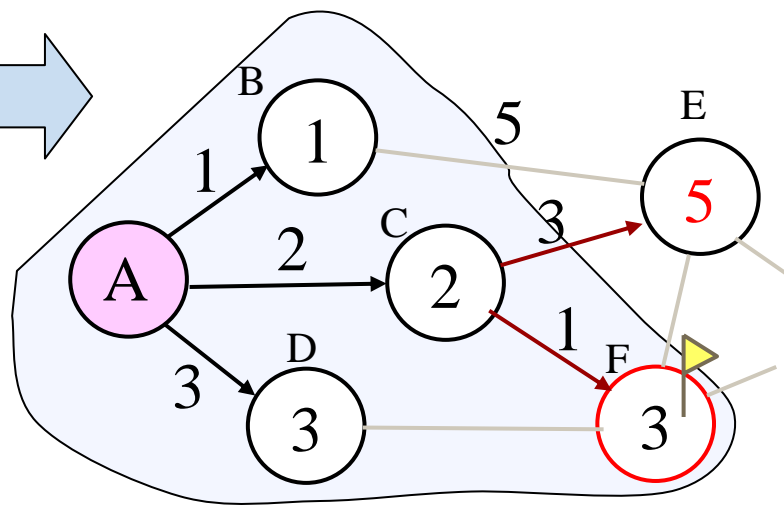


確定していない頂点で最短のCが確定

宿題の解説(2)

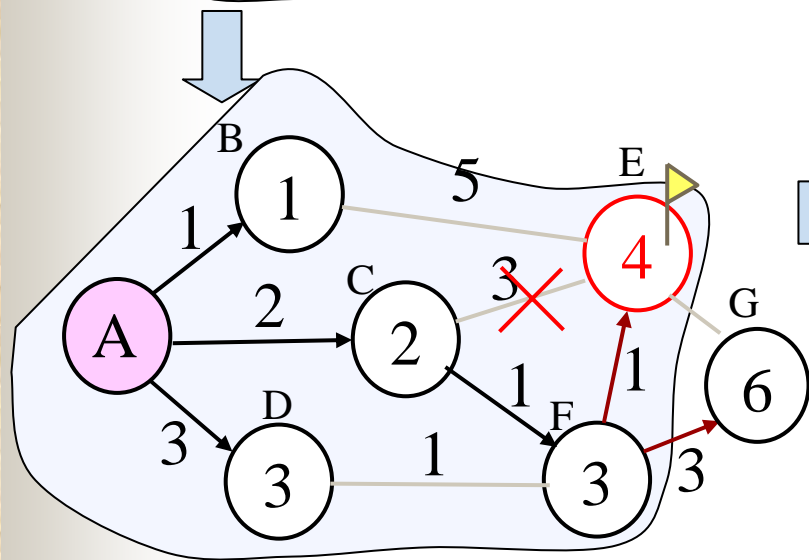
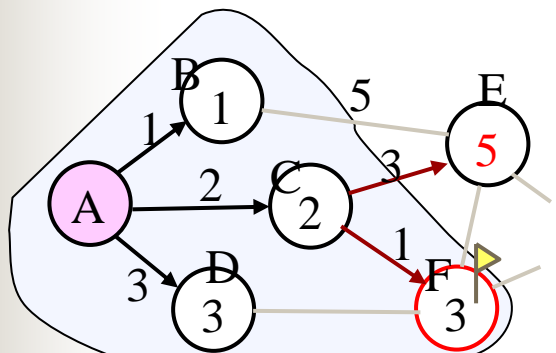


確定していない頂点で最短のDが確定
(Fも3だが、この例では頂点の若い方
を選ぶことにする) Eまでの距離を更新

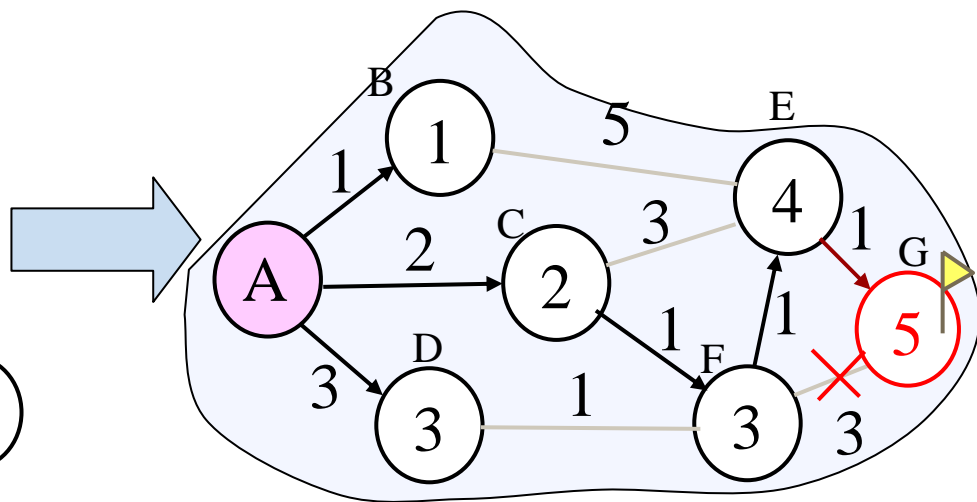
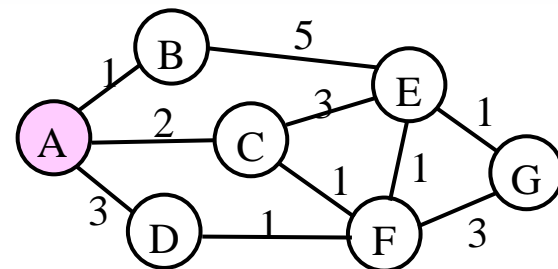


確定していない頂点で最短のFが確定

宿題の解説(3)

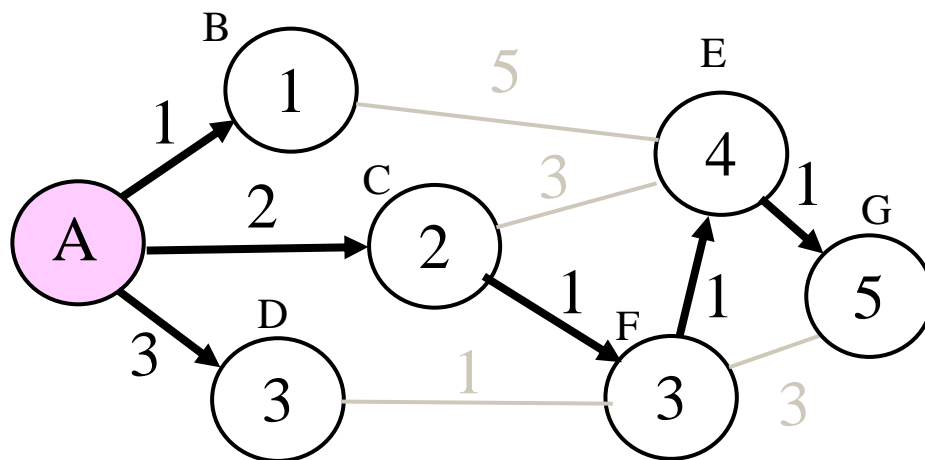


Eまでの距離を更新。
確定していない頂点で最短のEが確定。



Gまでの距離を更新。
Gが確定し、全ての頂点が確定した。

宿題の解説(4)



Aの最短距離: 0, Bの最短距離: 1

Cの最短距離: 2, Dの最短距離: 3

Eの最短距離: 4, Fの最短距離: 3

Gの最短距離: 5