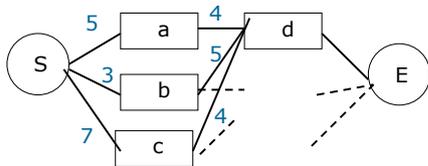




## Viterbi アルゴリズム

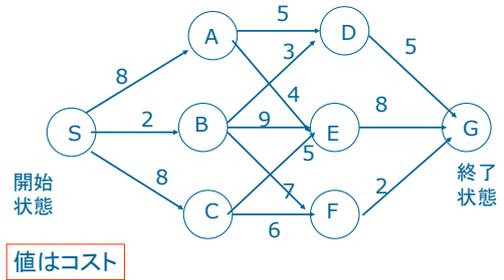
- 最適なパスを早く計算する方法
  - 前側から計算して最適な確率値のパスのみ残す
  - 最後まで計算してから最適パスを記録する

最適なパスを計算してみよう (コスト)



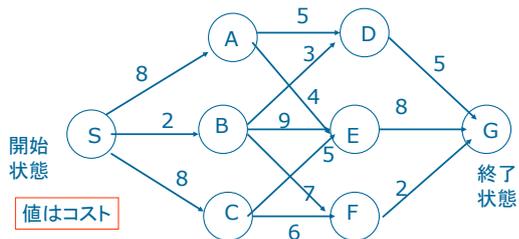
## 練習11

- 最適なパスを求めよ



## N-best 解の探索

- 2番目, 3番目に最適なパスを求めよ



## 探索問題

- 方法のヒント
  - A\*探索を利用して2,3,4番目が求まる
  - $f(n) = g(n) + h(n)$
  - あるノードnまでのコスト  $g(n)$
  - ノードnから終点までの予測コスト  $h(n)$
  - (ただし実際のコストを超えないこと)
  - $f(n)$ はnを通ったときの全体の予測コスト
- Viterbi アルゴリズムをA探索に利用

## 確認問題

- 1番目, 2番目, 3番目に最適なパスを求めよ

