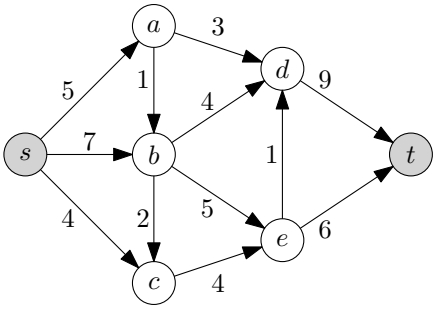
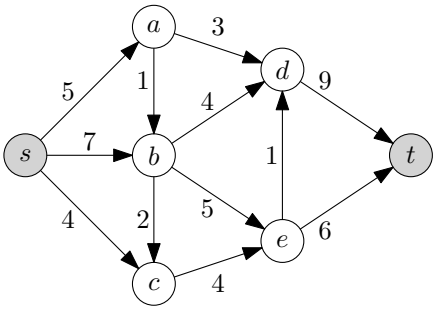
注意： 解答がどのように導かれるのか，その道筋を必ず書き下すこと．

問題 9.1 次の有向グラフと辺容量から成るネットワークにおいて，s から t への最大流を計算する問題を線形計画問題として定式化せよ．ただし，辺の容量はその脇に付けられた数字で表されている．



問題 9.2 次の有向グラフと辺容量から成るネットワークにおいて，増加道法を用いて，s から t への最大流を計算せよ．ただし，辺の容量はその脇に付けられた数字で表されている．また，最小カットを示すことで，計算された流れがなぜ最大流であるのかも説明せよ．(注：このネットワークは上の問題のものと同じである．)



増加道法の各段階において，補助ネットワークが何であるか，どの増加道を選択したのか，ということを明示せよ．

［質問・感想カード］この部分を切り取り、質問・感想などを記して提出