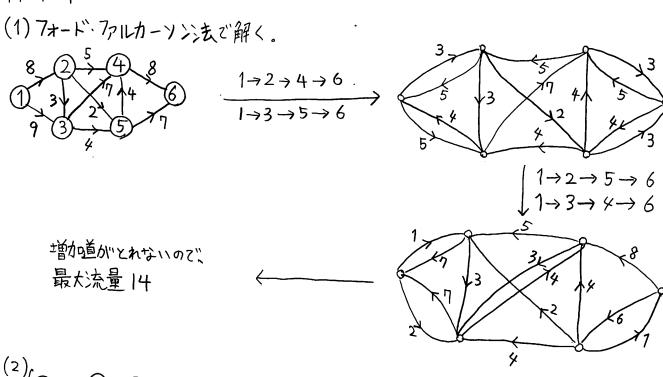
H27-7



(2)。(2)。(2)→⑤,③→⑤,④→⑥}の枝容量が最大流量を達成する。

從、て問題の双対性から、最小からは、〔①、②、③、④〕、容量14

(3)

③→⑤は最小カットを構成す3辺である。

最小カルトを構成する全ての辺は最大流量時に、枝容量を最大限使っていることと、

最小かり集合かるその補集合にまたがる,①から⑥も向への枝が、最小かりを構成する辺りよりトに存在しないこと、 を踏まえれば、(1)→(3)とすると、最大流量は真に減ることが分かる。

(4) 枝(5,4)が、ないを構成するのは、{1,2,3,5}と{1,3,5}に限る。 それぞれのない容量は、23と26でなり、共に最小なりを達成していない。

最小カットでないカットを構成する枝には、最大流時に、最大容量を使っていない枝か存在する。

(1)で、枝(5,4)は増加重としてとっていないので、最大流時に未使用。

従って、(1)→(4)としても最大流量は変からない。