

Tutte の 1-因子定理

単点でないグラフ  $G$  が 1-因子 (完全マッチング) を持つ

$\iff V(G)$  の任意の真部分集合  $S$  に対して、 $\omega_o(G \setminus S) \leq |S|$

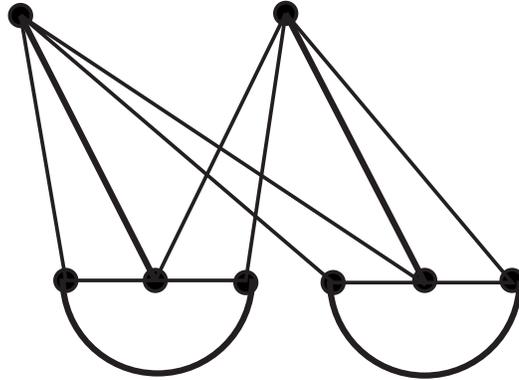


図 1: 完全マッチングを持つグラフ

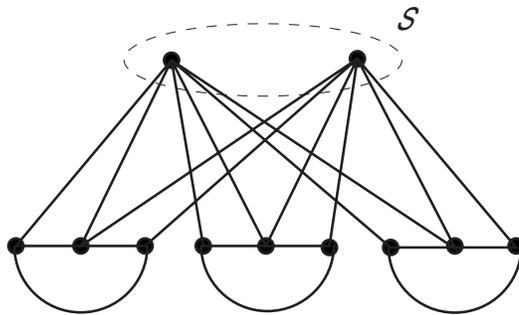


図 2: 完全マッチングを持たないグラフ