

AI1 7th week

✓

単項制約: $P_1(x_i)$

- 1引数述語

二項制約: $P_2(x_i, x_j)$

- 2引数述語

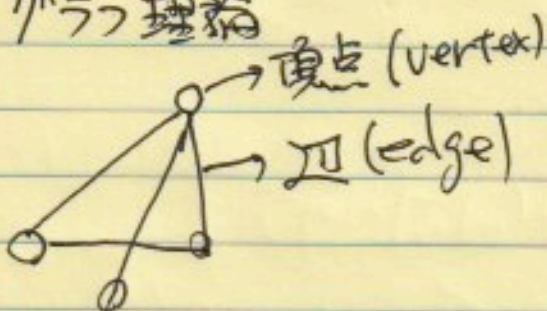
三項以上は単項制約と二項制約に分解

$$x_i = x_j + x_k$$

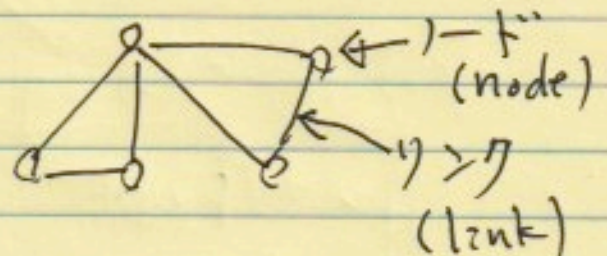
変換

$$\rightarrow \begin{cases} x_i = x_j + t \\ x_k = t \end{cases}$$

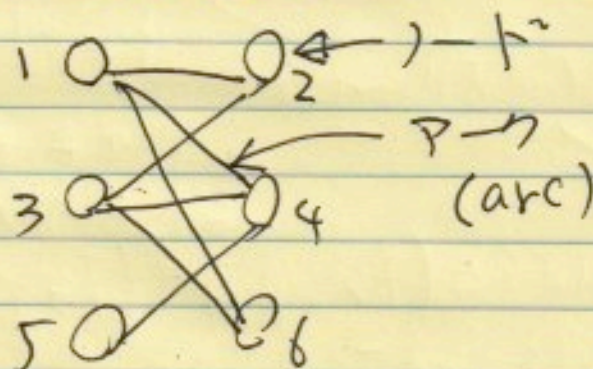
グラフ理論



ネットワーク (ICT, CS, ITで広く用いる概念)



制約ネットワーク

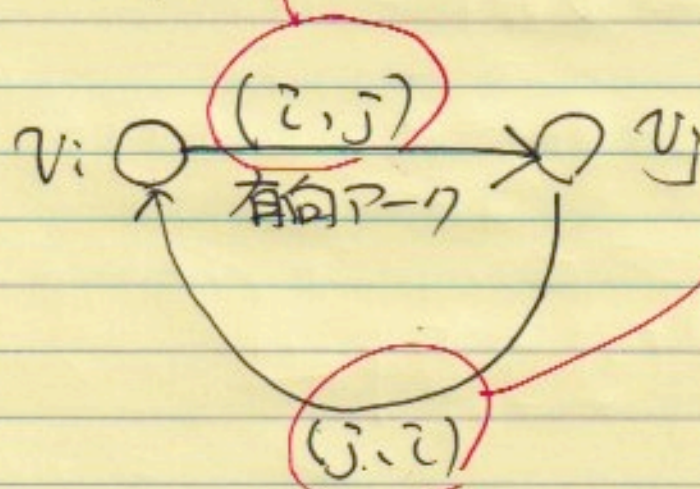


2

述語 $P_{ij}(v_i, v_j) = P_{ji}(v_j, v_i)$ とす。

対称

しかし制約ネットワークでは



Q: 何故、有向アークを考慮するのか?

A: アルゴリズムの都合上。

