Problem: 会》為 2-CNF-SAT 上之 instance DI Ø= C, AC, A... A Ck 其中Ci 皆為2个 liferal 组成 問是否存在-组 truth assignment $T \rightarrow \phi$ A true? 建構-G=(V,E) 其中V由の中variable:处和 な構成 且 1x.y, c E の 存在-clause C; = x -> y (* 何? clause 皆了視為-? p -> g 之命題 等 x v y = y -> x $= \overline{x} \longrightarrow \overline{y}$: |E| = 2k)

判断是否为 ratiofiable 方は如下: 若G中含由X至灭之 path

則若x為true,而 x至页 path 上之所有 variable 首順為 true

因此只為true (*) : x 為false

至2, 若6中含由双至x之path, 表示反应該為fale, 二x為true 目tt, 若 include 中戶有意數, 皆满足由x至灭之 path fo 灭至x的

path不同時存在則該inHance為satisfiable

1: x至页path 和页至x的path同时存在

表記知論《為1或1、《至交之path,《皆為1) : 2-SATEP +

\$ x v ȳ ≡ y → x

Xvy = y - x

 $\overline{\chi} \circ \overline{} \circ \overline{} \circ \overline{y}$

= x + y

= x - y

: x0 y, x, y 管為true