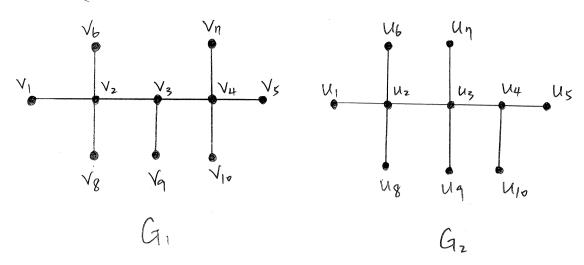
- 同構成立的必要條件= 假設有 G1=(V1, E1), G1=(V2, E2)判斷同構=
- 一分與分別質點數相同。
- 2、G. 與G. 的題數相同,
- 3. G. 颇 G. 的 度 数 序 列 相 同。
- 4、G、孌G、含有相同的子圆。
- 二對應點距離同。
- 6、二對應點的連結性相同。

若有其一不成立,则年和年不同構。

## M題:(判斷同構)

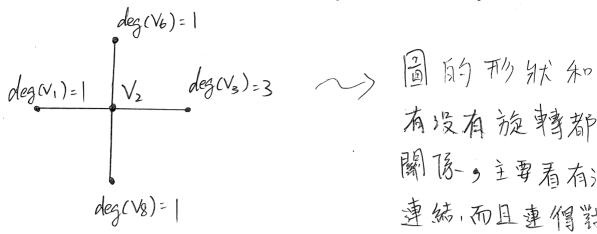


思路、影散和逸散相同。

找G、對應黑品的degree序列和Gz的degree序列

THE STATE OF THE S	degree	黑山	degree
$_{1}$	1	U,	
V2	4	U2	4
Vz	. 3	U3	4
V4	4	U4	3
V <sub>5</sub>	1	Uz	
V6		U6	
$\sqrt{\gamma}$	1	Un	
Vg	\ . 	V &	1
Va	.	ug	
V10		VIO	1

Gi的 degree sequence = {4,4,3,1,1,1,1,1,1,1} Gz的 degree sequence = {4,4,3,1,1,1,1,1,1,1,1} 雨者序列相同,再看連結性。 G, 神里 持有 degree 4 的 點 有 V2 , 而 V2 条 V1 , V3 , V6 , V8 連結 deg(V1)=1, deg(V3)=3, deg(V6)=1, deg(V8)=1



有没有旋轉都沒 關係,主要看有没有 連結,而且連得對不對。

G, 裡另接有 degree 4的黑為 V4, V4和 V3, V5, V7, V1, 重 数, deg(V3)=3, deg(V5)=1, deg(Vn)=1, deg(V10)=1

$$deg(V_1) = |$$
 $deg(V_1) = |$ 
 $deg(V_1) = |$ 
 $deg(V_1) = |$ 

G、裡 撞有 degree 4 的黑。為 Uz, Uz和 U,, Uz, Uz, Uz 連結, deg(U1) = 1, deg(U3)=4, deg(U6)=1, deg(U8)=1

$$deg(U_{1})=1$$
 $deg(U_{3})=4$ 
 $deg(U_{8})=1$ 

G. 裡有2個度數為4的點,而且它們對應連接點的度數序列為包3.1,1,13~23,1,1,13。但在G2裡度數為4的點,其連接點的度數序列為包4.1、1,13。

這打破連結性相同的必要條件。 ·、G、和G之不同構义