A:

容量(m)=10

柳岛(P)	重量(W)	價格(V)	√ /w
P,	4	10	2.5
P2	3	9	3
P3	6	4	2
P4	1 5	ġ	1.6
P5	5		

從以服務整理;

(B)

5 治動に [0,18) [3,5) [4,16) [2,9) [10,15)

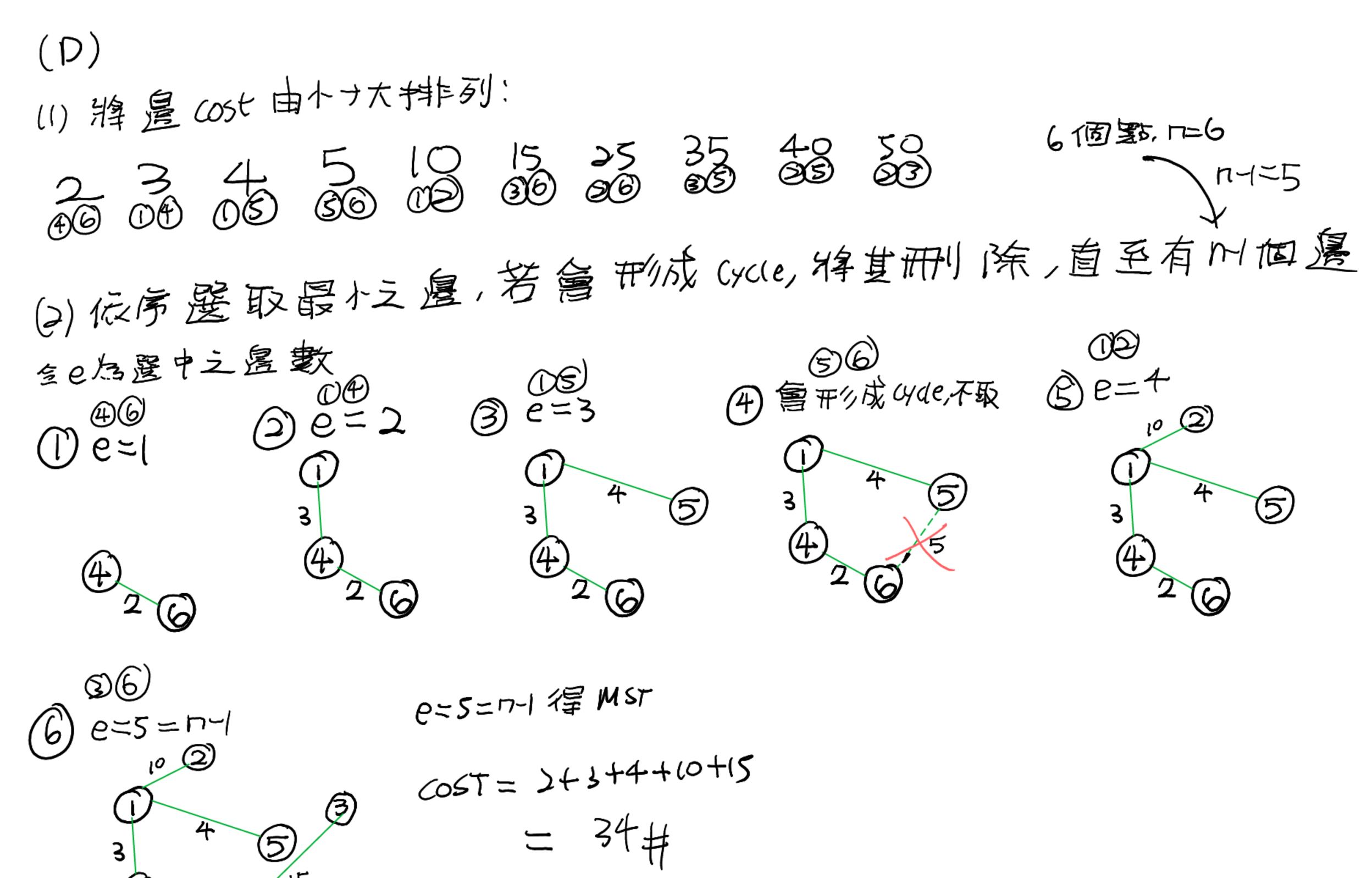
位時間問格由小→大排列:[3,5)[10,15)[2,9)[4,16)[0,18] Greedy: 選佔用時間最短三活動,並刪除與三律了突三活動

① [3,5) [10,15)

@ [3,5), [(0,15)

一)最多相容23街新

A B C D 19 19 位缬草由十十大! B 19 C A 19 28 46



(三)

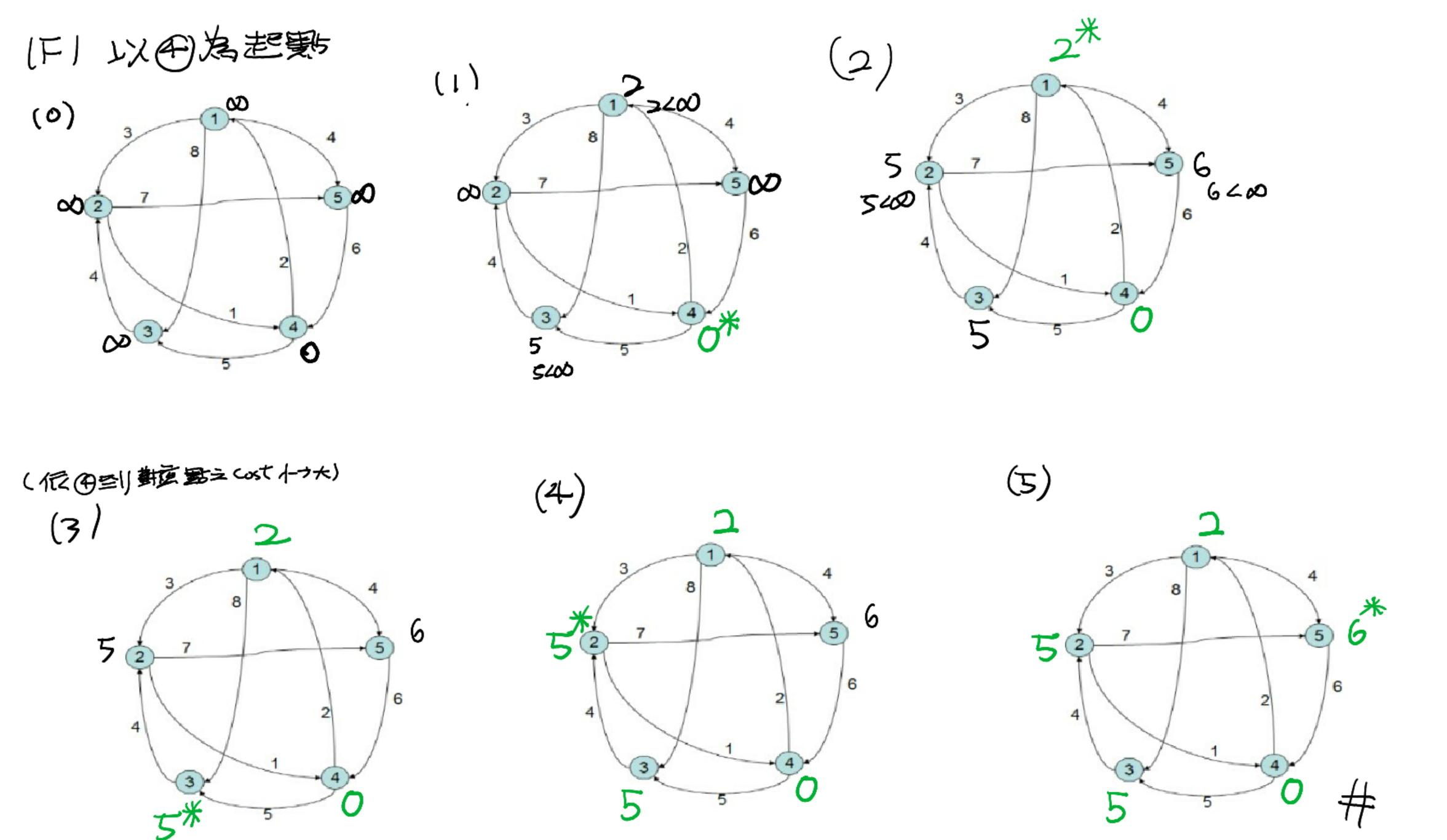
- (1) 宣集台入二至3,下一至3,严全2,避一起野放人人
- (a)從一端6久,另一端6久的所有戶中選 Cost最小看放入下中, 並將6久的點 加入久中,重覆止動作直至171=171,在此116(點的數量)=)[T]=5

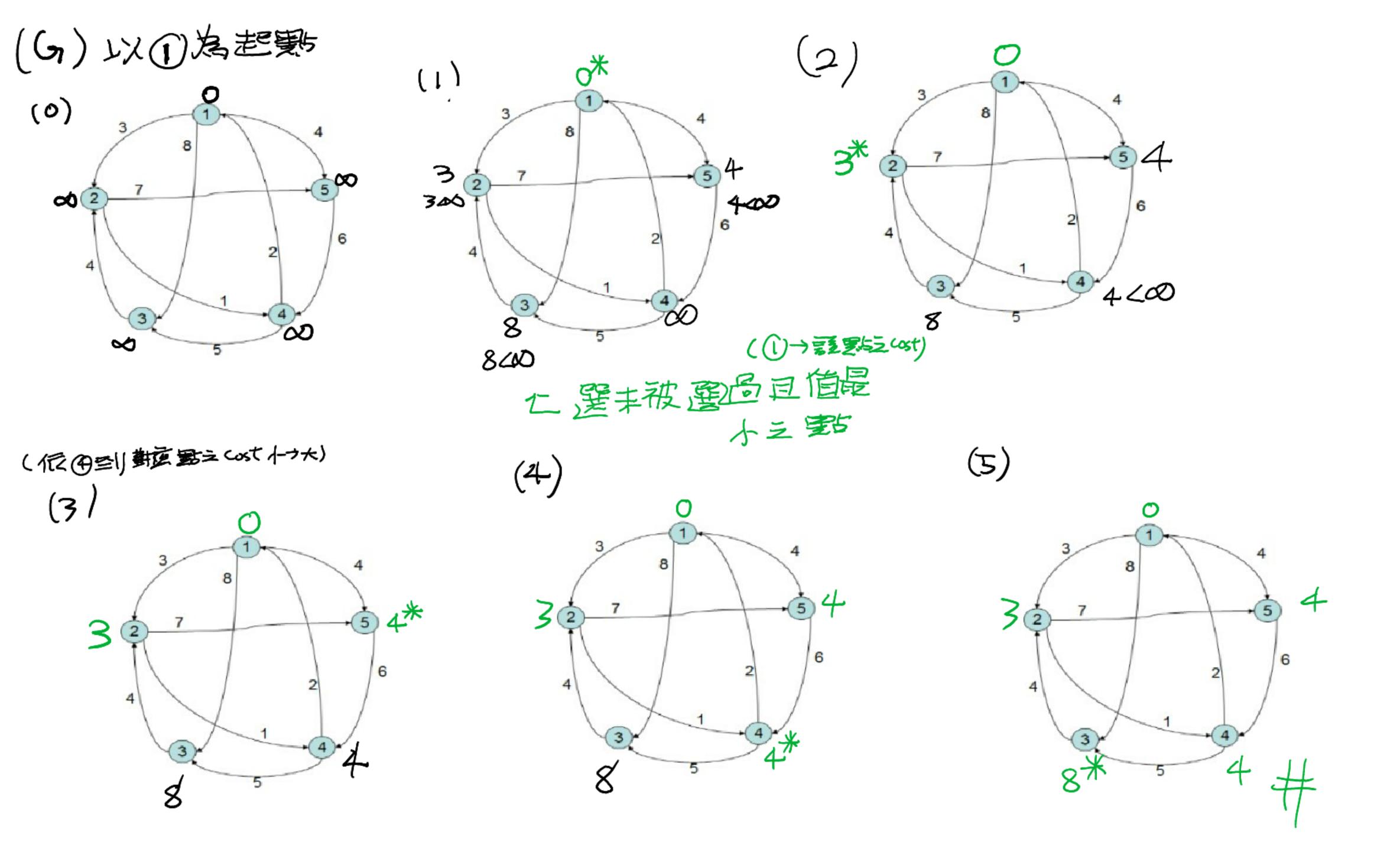
T= { }

(6) 執行(2)

$$\chi = \{1, 4, 6, 5, 2, 3\}$$
 =) |T|=5, 復MST:
 $T = \{000, 000, 000, 000, 000, 300\}$

(OST = 34#





	怨罗	ŽΤ,]	女品	;	
老野		s	а	b	С	d
乯	s	0	6	∞	3	∞
	а	00	0	2	4	∞
	b	∞	∞	0	∞	1
	С	00	2	3	0	5
	d	∞	1	6	∞	0

中国為5 (無

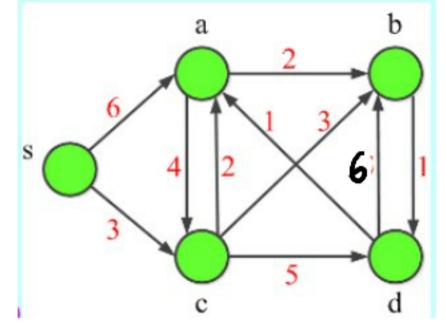
	s	а	b	С	d
s	0	6	∞	3	00
а	∞	0	2	4	∞
b	8	∞	0	∞	1
С	00	2	3	0	5
d	8	1	6	00	0

15-30-30 GOWCP

6-10-1C

シラの→ C10 音歌地、 C→ の→ b 3 香梗中間店の、ショーの→ c 5

			0		
	s	а	b	С	d
s	0	6	8	3	00
a	∞	0	2	4	00
b	8	∞	0	∞	1
С	∞	2	3	0	5
d	∞	1	3	ل	0



S→b→d 室階為; S→a→b→d

V5->6-969 √a→b→d 3 中間為めいようかっとサ

	s	а	b	С	d
s	0	6	∞	3	8
а	8	0	2	4	8
b	8	∞	0	∞	1
С	00	2	3	0	5
d	∞	1	3	5	0

d>c>68 d → くつの で とうとうはいることのから、ころのできることのからからい。 のかとう

	s	а	b	С	d
s	0	5	6	3	7
а	∞	0	2	4	3
b	∞	∞	0	∞	1
С	00	2	3	0	4
d	∞	1	3	5	0

5-11-a8 57 876 10 5-2-5-12 ay676 6 a->2>6 8

中間為出的对方

	s	а	b	С	d
S	0	5	6	3	7
а	00	0	2	4	3
b	∞	2	0	6	1
С	00	2	3	0	4
d	∞	1	3	5	0

修改的

ラカザム

	1	2	3	4	5
Į.	0	3	8,	Ø	4
2	∞	O	∞	1	7
3	∞	4	0	8	Ø
	2			0	Ø
5	Ø	∞	80	6	0

940	4/120									
	1	2	3	4	5					
1	4		1.	ユ	1					
2	一十	上	1	2	2					
3	1	3	1	7	7					
4	4	L	4	十	ナ					
5	1	上	1	5	1					

中間絕點(①

	1	2	3	4	5
ľ	0	3	ક્ષ	Ø	4
2	8	Ö	80	1	7
3	∞	4	0	∞	Ø
4	2	5	5	0	6
ら	W	8	∞	6	0

_					
4	·	1 7	2 1	5	•
9	· >	17	5	6	

-						
		1	7	3	4	15
		Ŧ		1.	H	
	ત	F	Ŧ	+	γ	d
	3	上	3	上	F	7
	4	4		4	H	
	5	بل	十	上	5	1
8	6	r, 2)	د (1/2)	
	۲4	v 5)	<u>د</u> ر	1,5))	!

中間節點②

		_			
	1	2	3	4	5
¥	0	3	ક	4	4
2	∞	O	∞	1	7
3	∞	4	0	5	il
4	2	5	5	0	6
5	Ø	8	80	6	0

	5 w ∞	00	6 0	
伤改的	1-12-74	4		-
	37274	5	-	(
314	3-2-35	1 ((

	1	٧	3	4	5
	1	1	1.	7	
2	F	T	+	V	2
3	ب	3	Ŧ	2	4
4	4	1	4	F	1
5	J	上	T	5	上

(1,4) (2,4)	2
	2
$(3,4) \leftarrow (2,4)$ $(3,5) \leftarrow (2,5)$	2

中間絕點③

	1	2	3	4	5
¥.	0	3	ઇ	4	4
2	∞	O	∞	1	7
3	∞	4	0	5	11
4	2	5	5	0	6
5	Ø	8	∞	6	0

	1	λ	3	4	15
£.	Ŧ		1.	ď	-
2	F	十	7	7	a
3	4	3	上	2	7
4	4	. 1	4	十	1
5	1	上	1	5	1

佛欢的

無

中間錯點:④

	1	2	3		5
¥.	0	3	ક્ષ	4	4
2	3	O	6	1	7
3	77	4	0	5	il
4	2	5	5	0	6
5	8	11	π	6	0

2	0	L1	71	V	٦
2	→ 4	ب- ۱	> }	3	
2-	→ 4	• →	3	0	(
3.	34	- →		7	
7	44	-	1	8	
	,	ע	3	ii	

	1	٧	3	4	5
	4		1	ď	+
٦	+	F	1	d	2
3	4	3	F	d	2
4	4	1	4	\dashv	1
5	4		4	IJ	上

(2,1)6 (4,1) 4 (5,1) 6- (4,1) 4 (2,3)6-(4,3) 4 (5,2) (-(4,2) 1 (3,1)6-(4,1) 4 (5,3) 6- (4,3) 4

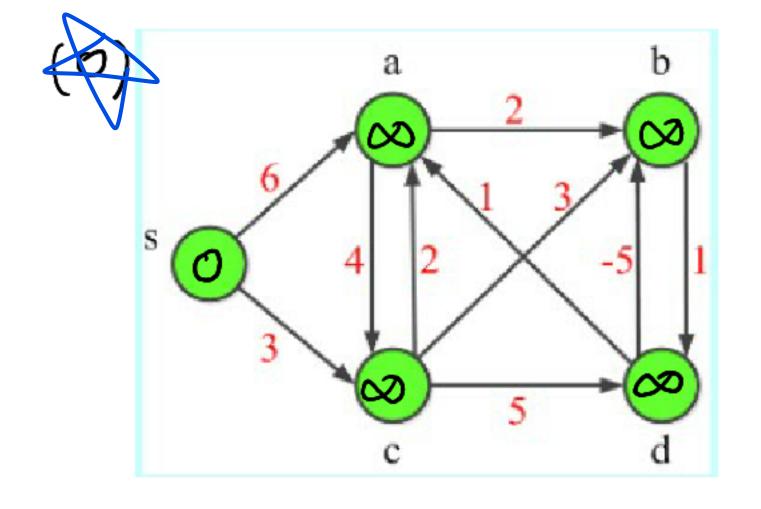
中間錯點⑤

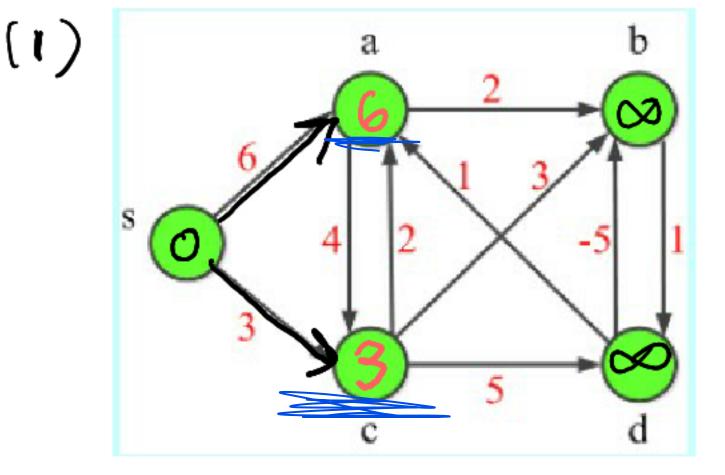
	1	2	3	4	5
¥.	0	3	ક્ષ	4	4
2	3	O	6	1	7
3	7	4	0	5	N
4	2	5 '	5	0	6
5	8	11	н	6	0

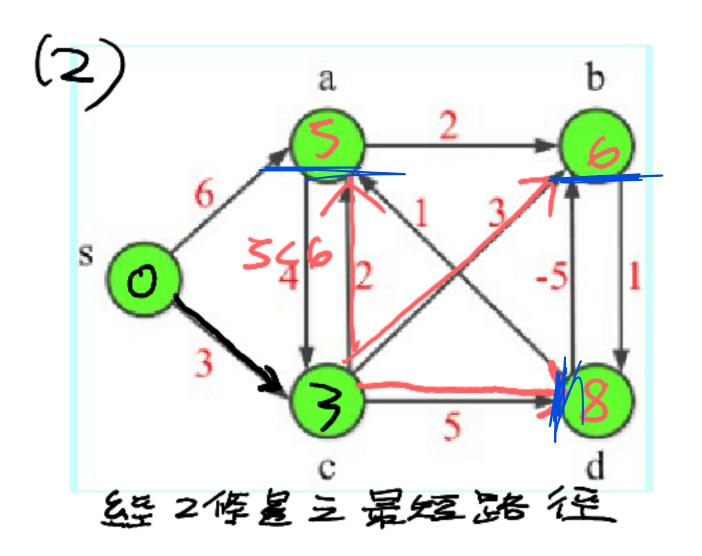
	16	
5	Il	
0	6	
7	•	

		ላ	3	4	15
D	4		1.	ď	
þ	4	4	4	η	d
3	+	کن	7	d	4
4	4	1	4	F	1
5	4	1	4	5	1

修改的

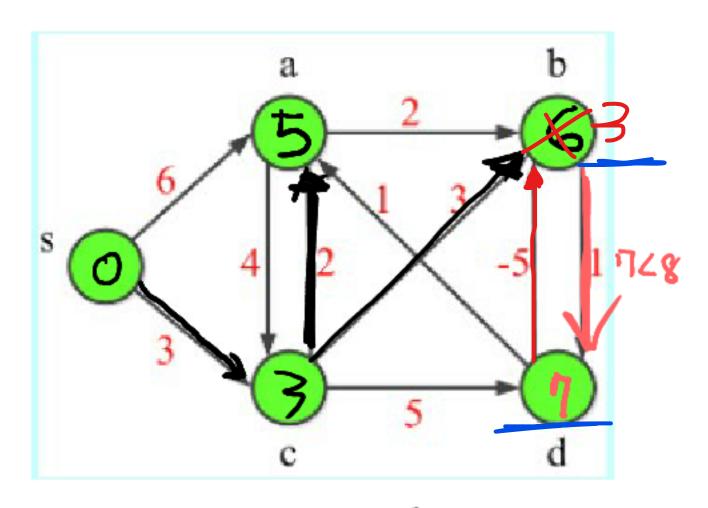


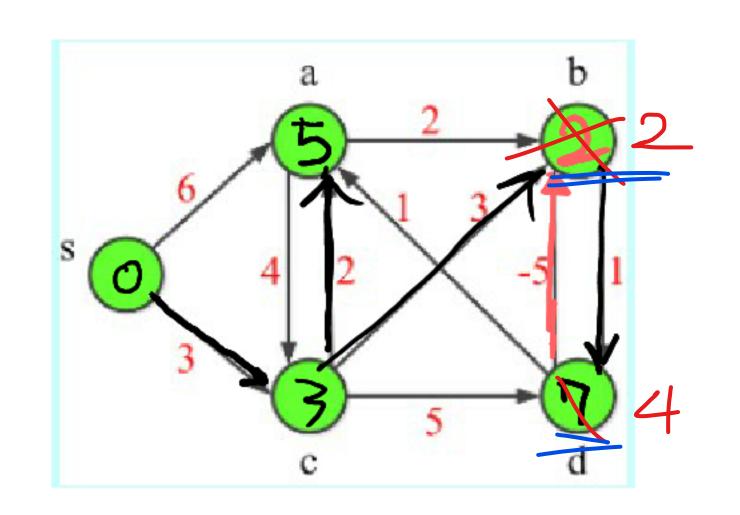




(3)經3條屋三層短路徑

4)經4年星之最短路径





檀酉所有 盧!

 $s \rightarrow \alpha$: $d(\infty = 5 (dcs) + w(s, \alpha) = 6$

5-> C; d(c)=3=d(s)+w(s,c)=3

 $a \to c : d(c) = 3 < d(a) + w(a(c) = 9)$

 $c \rightarrow \alpha : d(\alpha) = 5 = d(\alpha) + w(\alpha) = 5$

a->b: d(b)=6 < d(a)+w(a,b)=7

C->>: d(b)=2 < d(c)+ W(C,b)=6

(-)d; d(d)=7 < d(c)+ w((1d)=8

J->a: d(a)=5 < d(d) + w(d,a)=8

b-)d: d(d)=7(5)d(b)+ w(b,d)=3

J→b; dcb)=2 = d(d)+w(d/b)=2

1,存在比最短路徑(du)為5%

之最短的二)存在包缩理