1.

- (a) 草.羊.獅子的食物鏈,點跟點之間的連結是基於捕食和被捕食而定義,可以看出能量如何轉移。
- (b) 人際關係圖,點跟點之間的連結是由說過話而定義,可以用來看出誰的人際關係較好或排擠現象。
- (c)家譜,點跟點之間的連結是親子與婚姻關係,可以判斷遺傳性疾病。
- (d)水循環圖,點跟點之間的連結是水的方向,可以研究如何有效運用水資源。
- (e)料理與食材關係圖,點跟點之間的連結是使用哪種食材,可以看出食材之間如何搭配。
- (f)品牌與購物者關係圖,點跟點之間的連結是購買哪種品牌,可以看出那些時候的品牌暢銷或是滯銷。

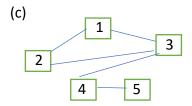
2.

(a)

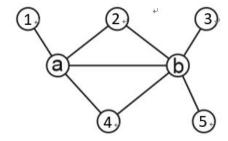
Α	1	2	3	4	5
1	0	0	0	0	1
2	1	0	1	1	0
3	0	0	0	0	0
4	0	1	1	0	1
5	0	0	0	1	0

(b)

` '	
1	{5}
2	{1,3,4}
3	{}
4	{2,3,5}
5	{4}



(d)



А	1	2	3	4	5	а	b
1	0	0	0	0	0	1	0
2	0	0	0	0	0	1	1
3	0	0	0	0	0	0	1
4	0	0	0	0	0	1	1
5	0	0	0	0	0	0	1
а	1	1	0	1	0	0	1
b	0	1	1	1	1	1	0

 $\cos=1/\sqrt{5}$