- 1.
- (a) 水系;國家的資料或田野調查;水系在什麼情況下容易有分支
- (b)使用者在不同地點的打卡資訊;可以透過爬蟲或是社群網站取得;要怎麼預測 使用者去各個地點的機率
- (c)族譜;可以透過戶政事務所的資料得到;若有遺傳性疾病,會如何傳播。
- (d)台南市的道路網;從地圖資訊取得;哪些路段容易塞車
- (e)學生與課程;可以透過問學或學校的資料來蒐集;什麼樣的學生會選同樣的課程
- (f)流行病的傳染;透過健保單位收集資料;若有一個疾病發生,可能會在哪些區域 較嚴重。
- 2.(a)
- [0, 0, 0, 0, 1],
- [1, 0, 1, 1, 0],
- [0, 0, 0, 0, 0]
- [0, 1, 1, 0, 1],
- [0, 0, 0, 1, 0]
- (b)
- 1: {5},
- 2: {1,3,4}
- 3: {}
- 4: {2, 3, 5}
- 5: {4}

$$(d)\frac{2}{\sqrt{4*5}} = 0.4472$$