**資料庫系統 作業一**

1. 請列出4個使用file-processing system的缺點（20%）
2. 請解釋Physical level、Logical Level、View Level的功能（15%）
3. 請解釋Physical Data Independence的概念，以及對DBSM的重要性（10%）
4. 解釋下圖的表格設計會造成何種問題？該如何解決？（20%）

|  |
| --- |
|  |

1. 請簡短解釋以下四種data model（20%）

* Relational model
* Entity-Relationship data model (E-R Model)
* Object-based data model
* Semi-structured data model

1. 解釋Two-tier architecture和Three-tier architecture的差異。（15%）