

## 數學B④ 隨堂卷

## 2-2 直線排列

\_\_\_ 科\_\_\_\_\_年\_\_\_\_班\_\_\_\_號 姓名:



## 一、單選題(每題10分,共50分)

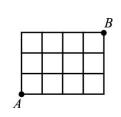
( ) 1. 下列選項何者正確? (A)  $P_4^5 = 5 \times 4$  (B)  $P_3^{10} = 10 \times 9 \times 8$  (C)  $P_0^6 = 0$  (D)  $P_2^4 = 8$  °

( ) 2. 某班畢業旅行時,旅行社提出10個旅遊景點,班上同學要自10個景點選出4個出遊,若考慮去此4個景點的先後順序,則旅程安排有 (A)40種 (B)720種 (C)5040 種 (D)2520種。

( ) 3. 已知  $A \times B \times C \times D \times E \times F$  六個人作直線排列,其中 A 不得排首位,則排法共有 (A) 720 種 (B) 120 種 (C) 500 種 (D) 600 種。

( ) 4. 將 5566的各數字任意排列成四位數,則不同的四位數有 (A)6個 (B)8個 (C)12個 (D)24個。

( ) 5. 右圖為一棋盤式街道圖,現在一人由 A 出發走到 B 並取捷徑走法,則方法數有 (A) 252 種 (B) 70 種 (C) 126 種 (D) 35 種。



	、填充題(每格 10 分 將「S、L、I、D		<del>!</del> 全取排成一列,	則方法數有	種。
2.	由甲、乙、丙、丁、戊五	五個人中,任選3個 <i>人</i>	、由左而右排成-	─列,則方法數有_	種
3.	若由1、3、5三個數	字,全取排成三位數	女,數字不重複	,則共有	_個三位數。

4. 甲、乙、丙、丁、戊、己六個人中,甲、乙、丙三個人必須相鄰的排法有\_\_\_\_\_種。

5. 將「meet」一字中所有字母重新排列,則排法有\_\_\_\_\_種。