

16 宮格大進擊

第____組

一、樣本空間為 $\Omega = \{a, b, c, d, e, f, g\}$ ，集合 $A = \{a, b, c, d\}$, $B = \{c, d, e\}$ 和 $C = \{b, e, f, g\}$ 請回答以下問題:

- [1] $A \cap B =$
- [2] $A \cap C^c =$
- [3] $(A \cup B) \cap C =$
- [4] $(A \cup B)^c \cap C =$
- [5] $(A \cap B)^c \cap C =$

二、排列組合的問題

[6] 有六隊參加啦啦隊比賽，只取前兩名，請問比賽最後給獎有幾種可能情況。

[7] 年終促銷活動，將六種主力產品兩兩配對，請問有多少可能的促銷組合?

三、袋中有三顆藍色球，二顆黑色球和一顆紅色球。隨機抽出兩顆球，請問(假設每種情況被抽中的機率相同)

- [8] 請問有多少種可能的組合?
- [9] 兩顆都是藍色球的機率?
- [10] 一顆藍色球和一顆黑色球的機率?
- [11] 兩顆都是黑色球的機率?
- [12] 只有一顆藍色球的機率?(另一顆為其它顏色)

組別 _____ 學號 _____

姓名 _____
