

3-2-4 機率的性質

例 11. 甲,乙,丙,丁玩剪刀,石頭,布遊戲一次,試求下列機率

- (1)恰有 1 人得勝 (2)不分勝負 (3)恰有 3 人得勝 (4)至少 1 人得勝

例 12. 有 5 人各取一張自己的名片,將這些名片放入袋中,每人任取一張,求下列機率

- (1)每人皆拿到自己的名片
(2)每人皆拿到他人的名片
(3)恰有 2 人拿到自己的名片

例 13. 阿貴和阿美及其他 8 名同學共 10 名學生輪到本週擔任值日生.本週 5 個上課日每天從尚未當過的同學中抽籤選出 2 名輪值,則阿貴和阿美同一天擔任值日生的機率為_____ **【93 指乙】**

3-2-4 機率的性質

14. 12 人等分成 3 組(每組 4 人)求下列機率

- (1) 甲乙同組 (2) 甲乙不同組 (3) 甲乙丙皆不同組

15. 袋中有七個白球，若干個黑球。今從袋中一次取出兩個球，已知此兩球同

為白球的機率是 $\frac{7}{22}$ 。請問袋中有幾個黑球？

【91 指甲】

參考答案

12. (1) $\frac{1}{120}$ (2) $\frac{11}{30}$ (3) $\frac{1}{6}$ **13.** $\frac{1}{9}$ **14.** (1) $\frac{3}{11}$ (2) $\frac{8}{11}$ (3) $\frac{16}{55}$

15. 5 個

例 8.在一抽獎的箱子中，有 10 支相同的籤，其中只有一支中獎。現有 10 人排隊依序隨機各抽一支，甲排第一位，乙排第二位。求甲、乙中獎的機率