

## 二年級 每週家庭作業 第七回

1. 一盒子中有相同的 4 個白球和 7 個紅球，則：
  - (1)任取 2 球，則有\_\_\_\_\_種取法
  - (2)至少取一球，則有\_\_\_\_\_種取法
2. 袋中有相同的 5 個黑球及 9 個白球，則任取三球為一組的取法有\_\_\_\_\_種
3. 由 3 紅球、5 黑球、6 白球中至少取一球，則所有的取法有\_\_\_\_\_種
4. 從 "banana" 一字的所有字母中任取若干個，試問：
  - (1)全取並排成一直線的排法有\_\_\_\_\_種
  - (2)任取 3 個的方法有\_\_\_\_\_種
  - (3)將任取的 3 個排成一直線的排法有\_\_\_\_\_種
5. 將一張 1000 元之紙幣兌換成 500 元或 100 元或 50 元之面額較小的紙幣，則兌換的方式共有 (A)12 (B)14 (C)16 (D)18 種 答：\_\_\_\_\_
6. (承上題)  
若限定兌換後的結果不得超過 15 張紙幣，則有多少種兌換方法？  
(A)13 (B)12 (C)11 (D)10 答：\_\_\_\_\_
7. 有一元、伍元、拾元、伍拾元等鈔票各一張，則共可組成多少種不同的款項？ (A)10 (B)12 (C)14 (D)15 (E)18 種 答：\_\_\_\_\_
8. 某人有鈔票 50 元一張、100 元 3 張、1000 元 2 張，則可組成\_\_\_\_\_種不同的款項。
9. 某人有鈔票 1000 元 2 張、500 元 3 張、100 元 4 張，至少付一張，則
  - (1)付款方式有\_\_\_\_\_種
  - (2)可付的不同款額有\_\_\_\_\_種
10. 有硬幣一元 2 枚、伍元 5 枚及紙幣拾元 4 張，則可組成多少種不同的款額？ (A)89 (B)90 (C)42 (D)41 種 答：\_\_\_\_\_
11. 有 3 張一元鈔票、3 張伍元鈔票、1 張拾元鈔票、3 張伍拾元鈔票、2 張一百元鈔票。今至少取一張，則共可組成\_\_\_\_\_種不同的款額。
12. 若某人有一元硬幣 8 個及伍元幣、拾元幣、伍拾元幣等各一個，若至少需支付 1 元，則共可支付幾種不同的金額？ (A)47 (B)48 (C)71 (D)72 種  
答：\_\_\_\_\_
13. 擲相異的兩個骰子一次，其出現的點數有\_\_\_\_\_種情形
14. 擲相同的兩個骰子一次，其出現的點數有\_\_\_\_\_種情形