## 28. 答案: A

# 解題要點:

這題目是在考"概率"。

### 一般解法:

- P(抽出的兩個數字之和為 4 的倍數)
- = P(抽出的兩個數字之和為 8 或 12)
- = P(抽出的兩個數字之和為 8) + P(抽出的兩個數字之和為 12)

#### P(抽出的兩個數字之和為 8)

- = P(抽出的第一個數字為 3 及第二個為 5) + P(抽出的第一個數字為 5 及第二個為 3)
- $= (1/4) \times (1/3) + (1/4) \times (1/3)$
- = 1/12 + 1/12
- = 1/6

#### P(抽出的兩個數字之和為 12)

- = P(抽出的第一個數字為 7 及第二個為 5) + P(抽出的第一個數字為 5 及第二個為 7)
- $= (1/4) \times (1/3) + (1/4) \times (1/3)$
- = 1/12 + 1/12
- = 1/6

### P(抽出的兩個數字之和為 4 的倍數)

- = 1/6 + 1/6
- = 1/3

所以答案為 A。

#### 解法 2(數數目):

- 從四張咭中同時抽出兩張咭的排列 = 12
- 而兩個數之和為 4 的倍數的排列有 "3,5" 、 "5,3" 、 "5,7" 及 "7,5"

所以題目要求的概率 = 4 / 12 = 1/3