

## 即時重要演練題詳解

### 《卅》平均數

1. **答** : 2

**解** : 因為已知  $\frac{a+b+c}{3} = \frac{1}{93}$  ,  $\frac{d+e+f}{3} = \frac{1}{2004}$

$$\therefore a+b+c = \frac{3}{93} , d+e+f = \frac{3}{2004}$$

$$\therefore \frac{(93a+2004d) + (93b+2004e) + (93c+2004f)}{3}$$

$$= \frac{93(a+b+c) + 2004(d+e+f)}{3} = \frac{93 \cdot \frac{3}{93} + 2004 \cdot \frac{3}{2004}}{3} = \frac{3+3}{3} = 2$$

### 《卅一》統計

1. **答** : (E)

**解** : (1) 五數為  $n, 3, 6, 9, 10$  或  $3, n, 6, 9, 10$  時, 中位數為 6

$$\therefore \frac{n+3+6+9+10}{5} = 6 \quad \therefore n = 2$$

(2) 五數為  $3, 6, n, 9, 10$  時中位數為  $n$

$$\therefore \frac{3+6+n+9+10}{5} = n \quad \therefore n = 7$$

(3) 五數為  $3, 6, 9, n, 10$  或  $3, 6, 9, 10, n$  時, 中位數為 9

$$\therefore \frac{3+6+9+n+10}{5} = 9 \quad \therefore n = 17$$

$\therefore n$  之所有可能之和為  $2+7+17 = 26$

### 《卅二》統計圖表

1. **答** : (C)

**解** : 3球以下(含3球)的人數有10人    4球以下(含4球)的人數有17人  
7球人數有1人     $\therefore$  6球以下(含6球)的人數有34人

### 《卅三》機率

1. **答** : (D)

**解** : 由表中可知數字和                      9種情形中有7種為質數

$\therefore$  和為質數的機率為  $\frac{7}{9}$

和	1	3	5
2	③	⑤	⑦
4	⑤	⑦	9
6	⑦	9	⑪

### 《卅四》作圖題

1. **答** : (D)

**解** : 切線與過切點的半徑垂直

