

版權所有，翻印必究

北北基高級中等學校

114 學年度學科能力測驗聯合模擬考試

數學
考
科
參
考
答
案
暨
詳
解

數學

翰林出版事業股份有限公司



版權所有 · 翻印必究

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
(4)	(5)	(3)	(2)	(2)	(4)	(1)(5)
8.	9.	10.	11.			
(1)(3)	(1)(3)(5)	(3)(4)	(1)(3)(4)(5)			

第壹部分、選擇（填）題

一、單選題

1. (4)

出處：第一冊〈指數、對數〉

目標：指數與對數的轉換

解析：∵經過 1 日後細菌的數量會變為前一天的 1.57 倍
而 $1.57 \approx 10^{0.1959}$

$$\therefore (1.57)^{30} \approx 10^{5.877}$$

原來有 1000 隻細菌，

$$\text{則 } x = 1000 \times (1.57)^{30} \approx 1000 \times 10^{5.877} = 10^{8.877}$$

$$\therefore 10^8 < x < 10^9$$

故選(4)。

2. (5)

出處：第一冊〈數與式〉

目標：根式的化簡

$$\text{解析：} \sqrt{23+8\sqrt{7}} = \sqrt{16+2 \times \sqrt{16 \times 7} + 7}$$

$$= \sqrt{16} + \sqrt{7}$$

$$= 4 + \sqrt{7} \approx 6.646$$

$$\therefore a=6, b=\sqrt{7}-2$$

$$\text{則 } \frac{3}{a+3b} = \frac{3}{6+3\sqrt{7}-6} = \frac{1}{\sqrt{7}} = \frac{\sqrt{7}}{7}$$

故選(5)。

3. (3)

出處：第一冊〈多項式函數〉

目標：利用題目敘述畫出三次函數圖形，並求出三次函數及其對稱中心

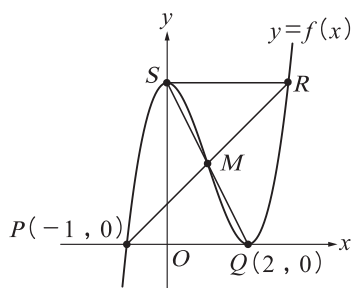
解析：將 $P(-1, 0)$ 與 $Q(2, 0)$ 代入 $f(x)$ ，

$$\text{可求得 } b=-3, d=4, \text{ 則 } f(x)=x^3-3x^2+4$$

$y=f(x)$ 圖形的對稱中心 M 坐標為

$$\left(\frac{-(-3)}{3 \cdot 1}, f\left(\frac{-(-3)}{3 \cdot 1} \right) \right) = (1, f(1)) = (1, 2)$$

如下圖



$$\text{又 } \overline{PM} = \overline{MR}, \overline{QM} = \overline{MS}$$

可得 $PQRS$ 為平行四邊形，且 $\overline{PQ} = \overline{RS} = 3$

$$\text{因此，} \triangle MRS \text{ 面積} = \triangle PQM \text{ 面積} = \frac{1}{2} \cdot 3 \cdot 2 = 3$$

故選(3)。

4. (2)

出處：第二冊〈數列與級數〉

目標：可以透過等比數列的前後項關係解決問題

$$\text{解析：由題意可知 } \frac{\frac{b}{10}}{\frac{a}{5}} = \frac{\frac{c}{15}}{\frac{b}{10}}$$

$$\text{推得 } 4ac = 3b^2$$

$$\therefore 1 < a < b < c < 9 \quad \therefore a=2, b=4, c=6$$

$$\text{公比} = \frac{\frac{b}{10}}{\frac{a}{5}} = \frac{\frac{4}{10}}{\frac{2}{5}} = 1$$

故選(2)。

5. (2)

出處：第二冊〈排列組合與機率〉

目標：利用組合求分組方法數，並運用取捨原理

解析： n (平分四組) $- n$ (甲乙同組) $- n$ (乙丙同組)

$$- n$$
(丙丁同組) $+ n$ (甲乙同組且丙丁同組)

$$= C_2^8 C_2^6 C_2^4 C_2^2 \frac{1}{4!} - C_2^6 C_2^4 C_2^2 \frac{1}{3!} - C_2^6 C_2^4 C_2^2 \frac{1}{3!} - C_2^6 C_2^4 C_2^2 \frac{1}{3!}$$

$$+ C_2^4 C_2^2 \frac{1}{2!} = 63 \text{ (種)}$$

故選(2)。

〈另解〉

$$n$$
(甲+1, 乙+1, 丙+1, 丁+1)

$$+ n$$
(甲丙, 乙+1, 丁+1, 2)

$$+ n$$
(甲丙, 乙丁, 2, 2)

$$+ n$$
(甲丁, 乙+1, 丙+1, 2)

$$+ n$$
(甲+1, 乙丁, 丙+1, 2)

$$= C_1^4 C_1^3 C_1^2 C_1^1 + C_1^4 C_1^3 C_1^2 + C_2^4 C_2^2 \frac{1}{2!} + C_1^4 C_1^3 C_1^2 + C_1^4 C_1^3 C_1^2$$

$$= 24 + 12 + 3 + 12 + 12 = 63 \text{ (種)}$$

故選(2)。

6. (4)

出處：第二冊〈三角比〉

目標：利用正餘弦定理，並配合面積公式，求出外接圓與內切圓半徑

解析：∵ $\triangle ABC$ 三邊中 $\overline{AC}$ 最長，且 $\overline{AC}$ 的對應邊為 $\overline{DF}$

∴ $\overline{DF}$ 為 $\triangle DEF$ 的最長邊

設圓半徑為 r

$$\text{則在 } \triangle ABC \text{ 中，} \cos B = \frac{5^2 + 6^2 - 7^2}{2 \cdot 5 \cdot 6} = \frac{1}{5}$$

$$\text{可得 } \sin B = \sin E = \frac{2\sqrt{6}}{5}$$

$$\triangle ABC \text{ 面積} = \frac{5 \cdot r}{2} + \frac{6 \cdot r}{2} + \frac{7 \cdot r}{2}$$

$$= \frac{1}{2} \cdot 5 \cdot 6 \cdot \sin B$$

$$\text{可得 } r = 5 \cdot 6 \cdot \frac{2\sqrt{6}}{5} \cdot \frac{1}{18} = \frac{2\sqrt{6}}{3}$$

$$\text{又在 } \triangle DEF \text{ 中，} \frac{\overline{DF}}{\sin E} = 2r$$

$$\Rightarrow \overline{DF} = \sin E \cdot 2r = \frac{2\sqrt{6}}{5} \cdot 2 \cdot \frac{2\sqrt{6}}{3} = \frac{16}{5}$$

故選(4)。

二、多選題

7. (1)(5)

出處：第一冊〈數與式〉、第一冊〈指數、對數〉

目標：實數的估算與絕對值不等式

解析：設數線上點 x 滿足題意

$$\text{則 } \begin{cases} |x - \sqrt{120}| > 8 \\ |x - \sqrt{5}| < 1 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} x > \sqrt{120} + 8 \text{ 或 } x < \sqrt{120} - 8 \\ \sqrt{5} - 1 < x < \sqrt{5} + 1 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \sqrt{5} - 1 < x < \sqrt{120} - 8$$

$$\text{又 } \sqrt{5} - 1 \approx 1.236, \sqrt{120} - 8 \approx 2.954$$

$$(1) \bigcirc : 10^{\log 2} = 2$$

$$(2) \times : \left(\frac{1}{3}\right)^{-1} = 3 > 2.954$$

$$(3) \times : 100000^0 = 1 < 1.236$$

$$(4) \times : \frac{1}{2 - \sqrt{3}} = \frac{2 + \sqrt{3}}{(2 - \sqrt{3})(2 + \sqrt{3})} \\ = 2 + \sqrt{3} \approx 3.732 > 2.954$$

$$(5) \bigcirc : \pi - 1 \approx 2.142$$

故選(1)(5)。

8. (1)(3)

出處：第一冊〈直線與圓〉

目標：二元一次不等式與圓方程式

解析：(1) $\bigcirc : \because L_3$ 過 $A、B$ 兩點

$$\therefore \text{斜率為 } \frac{11-3}{-5-1} = -\frac{4}{3}$$

$$(2) \times : L_1 \text{ 的方程式為 } x+5=0,$$

$$L_2 \text{ 的方程式為 } y-3=0,$$

$$\text{又直線 } L_3 \text{ 的斜率為 } -\frac{4}{3}, \text{ 且過點 } B(1, 3)$$

$$\therefore L_3 \text{ 的方程式為 } y-3 = -\frac{4}{3}(x-1)$$

$$\Rightarrow 4x+3y-13=0$$

$\therefore \triangle ABC$ 內部(包含邊界)的聯立不等式為

$$\begin{cases} x+5 \geq 0 \\ y-3 \geq 0 \\ 4x+3y-13 \leq 0 \end{cases}$$

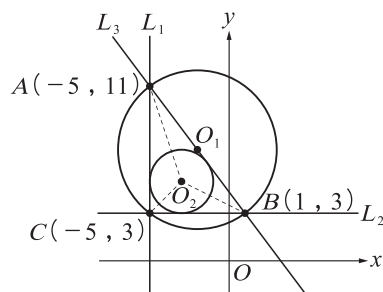
$$(3) \bigcirc : \because \angle C = 90^\circ$$

$\therefore \triangle ABC$ 的外接圓圓心 O_1 為斜邊 $\overline{AB}$ 的中點

$$\left(\frac{-5+1}{2}, \frac{11+3}{2}\right) = (-2, 7)$$

$$\text{外接圓半徑為 } \sqrt{[1-(-2)]^2 + (3-7)^2} = 5$$

$$\text{故外接圓方程式為 } (x+2)^2 + (y-7)^2 = 25$$



$$(4) \times : \triangle ABC \text{ 的三邊長為 } \overline{BC} = 6, \overline{AC} = 8, \overline{AB} = 10$$

設內切圓半徑為 r ，則 $\triangle ABC$ 的面積為

$$\frac{6 \times 8}{2} = \frac{6 \times r}{2} + \frac{8 \times r}{2} + \frac{10 \times r}{2}$$

$$\Rightarrow r = \frac{6 \times 8}{6+8+10} = 2$$

故 $\triangle ABC$ 的外接圓面積 25π 為內切圓面積 4π

的 $\frac{25}{4}$ 倍

$$(5) \times : \because \text{內切圓半徑為 } 2$$

$\therefore$ 內切圓圓心 O_2 的坐標為 $(-3, 5)$

$$\text{過 } O_1、O_2 \text{ 的直線斜率為 } \frac{7-5}{-2-(-3)} = 2$$

故過 $O_1、O_2$ 的直線方程式為 $y-5=2(x+3)$

$$\Rightarrow y=2x+11$$

故選(1)(3)。

9. (1)(3)(5)

出處：第一冊〈多項式函數〉

目標：理解多項式函數的圖形特徵，並能用以解決問題

解析：(1) $\bigcirc : f(x) = -x^2 - 4x + 2 = -(x+2)^2 + 6$

頂點坐標為 $(-2, 6)$

$$(2) \times : \text{不等式 } f(x) < 0 \text{ 的解為 } x < -2 - \sqrt{6}$$

$$\text{或 } x > -2 + \sqrt{6}$$

$$(3) \bigcirc : y=f(x) \text{ 圖形的頂點坐標與 } y=g(x) \text{ 的對稱中心}$$

相同，假設 $g(x) = (x+2)^3 + p(x+2) + 6$

又 $y=g(x)$ 圖形通過原點，則 $0 = 8 + 2p + 6$

$$\Rightarrow p = -7$$

$$\text{故 } g(x) = (x+2)^3 - 7(x+2) + 6 = x^3 + 6x^2 + 5x$$

$$\text{得 } b=6, c=5, d=0 \Rightarrow b+c+d=11$$

$$(4) \times : y=g(x) \text{ 在 } x=-2 \text{ 附近的局部特徵(一次近似)近}$$

似於直線 $y = -7(x+2) + 6 \Rightarrow y = -7x - 8$

$$(5) \bigcirc : \text{方程式 } g(x) = x^3 + 6x^2 + 5x = 0$$

$$\Rightarrow x(x+1)(x+5) = 0 \Rightarrow x=0 \text{ 或 } -1 \text{ 或 } -5$$

故 $g(x)=0$ 有 3 個整數解

故選(1)(3)(5)。

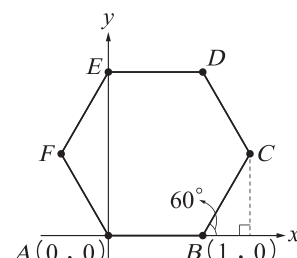
10. (3)(4)

出處：第二冊〈排列組合與機率〉

目標：認識排列組合的計數模型，理解其運算原理，並能用

以解決問題

解析：(1) $\times$ ：如下圖



C 點坐標為

$$(1 + \cos 60^\circ, 0 + \sin 60^\circ) = \left(\frac{3}{2}, \frac{\sqrt{3}}{2}\right)$$

$$(2) \times : \overline{AC}, \overline{AE}, \overline{BD}, \overline{BF}, \overline{CE}, \overline{DF}$$

共 6 條對角線

- (3) ○：在正六邊形的六個頂點中隨機選取相異兩點，共 $C_2^6 = 15$ 條直線

連接兩點所得線段長為 1 的有 6 條，長為 $\sqrt{3}$ 的有 6 條，長為 2 的有 3 條

故所得線段長為 2 的機率為 $\frac{3}{15} = \frac{1}{5}$

- (4) ○： $\triangle ACE$ 的面積為 $\frac{\sqrt{3}}{4} \times (\sqrt{3})^2 = \frac{3}{4}\sqrt{3}$

- (5) ×：在正六邊形的六個頂點中隨機選取相異三點，共 $C_3^6 = 20$ 個三角形

其中 $60^\circ - 60^\circ - 60^\circ$ 的三角形有 2 個，

面積為 $\frac{3}{4}\sqrt{3}$

$30^\circ - 30^\circ - 120^\circ$ 的三角形有 6 個，

面積為 $\frac{1}{2} \times \sqrt{3} \times \frac{1}{2} = \frac{\sqrt{3}}{4}$

$30^\circ - 60^\circ - 90^\circ$ 的三角形有 12 個，

面積為 $\frac{1}{2} \times 1 \times \sqrt{3} = \frac{\sqrt{3}}{2}$

所求期望值為

$$\frac{2}{20} \times \frac{3}{4}\sqrt{3} + \frac{6}{20} \times \frac{\sqrt{3}}{4} + \frac{12}{20} \times \frac{\sqrt{3}}{2} = \frac{9}{20}\sqrt{3}$$

故選(3)(4)。

11. (1)(3)(4)(5)

出處：第二冊〈數據分析〉

目標：一維數據的平均數

解析：(1) ○：「信用卡」付款的比例最高

- (2) ×：人數不確定，所以比例無法得知

- (3) ○：電子購物業中，「現金(含貨到付款)」：

$$\frac{8.1-14.7}{14.7} \approx -0.4490, \text{ 衰退約 } 45 \%$$

$$\text{「信用卡」: } \frac{57.7-66.9}{66.9} \approx -0.1375, \text{ 衰退約 } 14 \%$$

- (4) ○：四年中，在實體零售業，使用「行動支付」付款方式的年平均成長率為 $\left(\sqrt[4]{\frac{11.4}{1.7}} - 1\right) \times 100 \%$

- (5) ○：實體零售業中，從 2019 年到 2023 年使用「行動支付」付款方式約增長 $\frac{11.4}{1.7} \approx 6.7$ 倍，所以 2027 年時約為 $11.4 \% \times 6.7 = 76.38 \%$ ，超過七成

故選(1)(3)(4)(5)。

三、選填題

12. (5, 0)

出處：第一冊〈多項式函數〉

目標：餘式定理

解析： $\because f(x)$ 除以 $x-1$ 的餘式為 5 $\therefore f(1)=5$

且 $f(x)$ 除以 x^2-1 的餘式為 $ax+b$

設 $f(x)=(x^2-1)Q(x)+ax+b \cdots \cdots (*)$

將 $f(1)=5$ 且 $f(-1)=-5$ 代入 $(*)$ 得 $\begin{cases} a+b=5 \\ -a+b=-5 \end{cases}$

$$\Rightarrow a=5, b=0$$

故數對 $(a, b)=(5, 0)$ 。

13. 1

出處：第二冊〈數據分析〉

目標：標準差計算

解析：設 $x_1 \leq x_2 \leq x_3 \leq x_4$

$$\text{由題意知 } \frac{x_1+x_2+x_3+x_4}{4} = 2 \Rightarrow x_1+x_2+x_3+x_4=8$$

$$\text{中位數}=2 \Rightarrow \frac{x_2+x_3}{2} = 2 \Rightarrow x_2+x_3=4$$

$$\text{標準差最大} \Rightarrow x_1=1, x_2=1, x_3=3, x_4=3$$

$$\text{即 } (x_1, x_2, x_3, x_4)=(1, 1, 3, 3)$$

$$\text{此時標準差 } \sigma = \sqrt{\frac{(1-2)^2 + (1-2)^2 + (3-2)^2 + (3-2)^2}{4}} = 1。$$

14. 1.74

出處：第一冊〈指數、對數〉

目標：指數

解析： $11600=730 \times k^5$ ，則 $k^5 \approx 15.89$

$$\text{又 } 1.735^5 \approx 15.722, 1.74^5 \approx 15.949$$

$$\therefore 15.722 < k^5 \approx 15.89 < 15.949$$

$$\Rightarrow 1.735 < k < 1.74$$

$$\text{故 } k=1.74。$$

15. -2

出處：第一冊〈多項式函數〉

目標：餘式定理與除法原理

解析： $x=a$ 代入 $x^2-4x+1=0$ 得 $a^2-4a+1=0$

$$\Rightarrow a^2+1=4a$$

使用長除法如下

$$\begin{array}{r} 2a^2 - a + 3 \\ a^2 - 4a + 1 \overline{) 2a^4 - 9a^3 + 9a^2 - 12a - 3} \\ \underline{2a^4 - 8a^3 + 2a^2} \\ - a^3 + 7a^2 - 12a \\ \underline{- a^3 + 4a^2 - a} \\ 3a^2 - 11a - 3 \\ \underline{3a^2 - 12a + 3} \\ a - 6 \end{array}$$

$$\Rightarrow 2a^4 - 9a^3 + 9a^2 - 12a - 3 + \frac{4}{a^2+1}$$

$$= (2a^2 - a + 3)(a^2 - 4a + 1) + a - 6 + \frac{4}{4a}$$

$$= a - 6 + \frac{1}{a} = \frac{a^2+1}{a} - 6 = \frac{4a}{a} - 6 = -2。$$

16. $\left[1, \frac{7}{3}\right]$

出處：第一冊〈直線與圓〉

目標：點到直線的距離

解析： $A(-1, 1)$ 關於 $y=a$ 對稱的點為 $A'(-1, 2a-1)$

$\because B(0, a)$ 在直線 $y=a$ 上

$\therefore \overline{A'B}$ 所在直線即為直線 L ，

$$\text{斜率為 } \frac{a-(2a-1)}{0-(-1)} = 1-a$$

直線 L 的方程式為 $y-a=(1-a)x$

即 $(1-a)x-y+a=0$

又圓 $C: (x-3)^2+y^2=1$ 的圓心為 $(3, 0)$ ，半徑 $r=1$

依題意，圓心 $(3, 0)$ 到直線 L 的距離為

$$\frac{|3(1-a)+a|}{\sqrt{(1-a)^2+1}} \leq 1$$

$$\text{即 } (-2a+3)^2 \leq (1-a)^2+1 \Rightarrow 3a^2-10a+7 \leq 0$$

$$\Rightarrow (3a-7)(a-1) \leq 0$$

$$\text{解得 } 1 \leq a \leq \frac{7}{3}, \text{ 即 } a \in \left[1, \frac{7}{3}\right]。$$

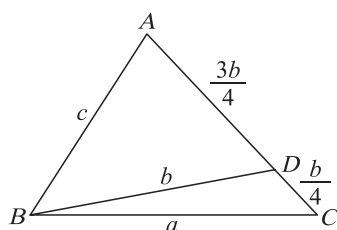
17. $\frac{13}{24}$

出處：第二冊〈三角比〉

目標：餘弦定理

解析：因為 $\overline{AD}=3\overline{CD}$ ，令 $\overline{CD}=\frac{b}{4}$ ， $\overline{AD}=\frac{3b}{4}$

作示意圖如下



$$\text{在 } \triangle ABC \text{ 中, } \cos C = \frac{a^2+b^2-c^2}{2ab} \dots\dots\dots ①$$

$$\text{在 } \triangle BCD \text{ 中, } \cos C = \frac{a^2+\left(\frac{b}{4}\right)^2-b^2}{2a \cdot \frac{b}{4}} \dots\dots\dots ②$$

$$\text{由 } ①、② \text{ 得 } a^2+b^2-c^2 = 4 \left[a^2+\left(\frac{b}{4}\right)^2-b^2 \right]$$

$$\text{整理得 } 12a^2-19b^2+4c^2=0$$

$$\text{又因為 } b^2=ac, \text{ 代入得 } 12a^2-19ac+4c^2=0$$

$$\Rightarrow (4a-c)(3a-4c)=0$$

$$\text{解得 } a=\frac{c}{4} \text{ 或 } a=\frac{4c}{3}$$

$$\text{當 } a=\frac{c}{4} \text{ 時, } b^2=ac=\frac{c^2}{4} \Rightarrow b=\frac{c}{2}$$

$$\text{此時 } a+b=\frac{c}{4}+\frac{c}{2}<c \text{ (不合)}$$

$$\text{當 } a=\frac{4c}{3} \text{ 時, } b^2=ac=\frac{4c^2}{3},$$

$$\text{故 } \cos \angle ABC = \frac{\left(\frac{4c}{3}\right)^2+c^2-\frac{4c^2}{3}}{2 \cdot \frac{4c}{3} \cdot c} = \frac{13}{24}。$$

第貳部分：混合題或非選擇題

18. (3)

出處：第二冊〈排列組合與機率〉

目標：認識排列的計數模型，理解其運算原理，並能用於解決問題

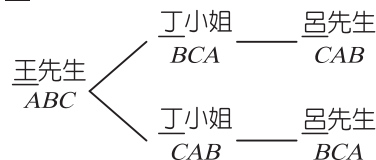
解析：住宿選擇可視為將 3 間不同的小木屋排成一列
安排方式共有 $3!=6$ 種
故選(3)。

19. 2 種

出處：第二冊〈排列組合與機率〉

目標：理解基本計數原理，能運用策略與原理，窮舉所有狀況

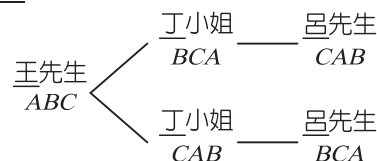
解析：丁小姐和呂先生的住宿順序安排如下樹狀圖



共 2 種。

◎評分原則

丁小姐和呂先生的住宿順序安排如下樹狀圖



共 2 種。(4 分)

20. 1056 種

出處：第二冊〈排列組合與機率〉

目標：認識排列的計數模型，理解其運算原理，並能用於解決問題

解析：3 人一起安排行程，仍可視作先安排王先生的順序後，再安排其餘 2 人的順序，故王先生從 4 間挑選 3 間排成一列，共有 $P_4^3=24$ 種安排方式

不失一般性，設王先生的住宿順序是 DEF，再安排丁小姐之住宿，分作兩大分類進行討論：

(1) 丁小姐的第 1 天住宿是王先生所選之房間 (E、F 其中之一)，不失一般性，先設丁小姐第一天入住 E：

情形	丁小姐			呂先生 3 天選擇
	第 1 天 不選 D	第 2 天 不選 E	第 3 天 不選 F	
①	E	D	G	FGD、FGE、GFE、GFD
②		F	D	FDE、FDG、FGE、GDE
③		F	G	FDE、FGD、FGE、GDE
④		G	D	FDE、FDG、GDE、GFE

(2) 丁小姐的第 1 天住宿非王先生所選之房間：

情形	丁小姐			呂先生 3 天選擇
	第 1 天 不選 D	第 2 天 不選 E	第 3 天 不選 F	
⑤	G	D	E	EFD、EFG、EGD、FGD
⑥		F	D	EDG、FDE、FDG、FGE
⑦		F	E	EDG、EGD、FDG、FGD

可知無論王先生、丁小姐的順序安排為何，呂先生均為 4 種安排

故總方法數為：
 $24 \times (4 \times 2 + 3) \times 4 = 1056$ (種)。
王先生 丁小姐 由(1)知 丁小姐 呂先生
所有方法 ①②③④ 有兩類 ⑤⑥⑦

◎評分原則

3人一起安排行程，仍可視作先安排王先生的順序後，再安排其餘2人的順序
故王先生從4間挑選3間排成一列
共有 $P_3^4 = 24$ 種安排方式
不失一般性，設王先生的住宿順序是 DEF ，再安排丁小姐之住宿
分作兩大分類進行討論：
(1)丁小姐的第1天住宿是王先生所選之房間 (E 、 F 其中之一)，不失一般性，先設丁小姐第一天入住 E ：

情形	丁小姐			呂先生3天選擇
	第1天 不選 D	第2天 不選 E	第3天 不選 F	
①	E	D	G	FGD 、 FGE 、 GFE 、 GFD
②		F	D	FDE 、 FDG 、 FGE 、 GDE
③		F	G	FDE 、 FGD 、 FGE 、 GDE
④		G	D	FDE 、 FDG 、 GDE 、 GFE

(2)丁小姐的第1天住宿非王先生所選之房間：

情形	丁小姐			呂先生3天選擇
	第1天 不選 D	第2天 不選 E	第3天 不選 F	
⑤	G	D	E	EFD 、 EFG 、 EGD 、 FGD
⑥		F	D	EDG 、 FDE 、 FDG 、 FGE
⑦		F	E	EDG 、 EGD 、 FDG 、 FGD

可知無論王先生、丁小姐的順序安排為何，呂先生均為4種安排，故總方法數為：

$24 \times (4 \times 2 + 3) \times 4 = 1056$ (種)。
王先生 丁小姐 由(1)知 丁小姐 呂先生
所有方法 ①②③④ 有兩類 ⑤⑥⑦
(2分) (3分) (3分)

