105 年大學入學指定科目考試 數學乙 試題

第壹部分：選擇題(單選題、多選題及選填題共占 76 分)

一、單選題(占 18 分)

說明：第 1 題至第 3 題，每題有 5 個選項，其中只有一個是正確或最適當的選項，請畫記在答案卡之「選擇(填)題答案區」。各題答對者，得 6 分；答錯、未作答或畫記多於一個選項者，該題以零分計算。

1.下列哪一個選項是方程式 $7x^5-2x^4+14x^3-4x^2+7x-2=0$ 的根？

(1) -1 (2) $\frac{1}{7}$ (3) $-\frac{1}{7}$ (4) $\frac{2}{7}$ (5) $-\frac{2}{7}$

解 1：利用因式分解：

$$7x^5-2x^4+14x^3-4x^2+7x-2=(7x^5+14x^3+7x)+(-2x^4-4x^2-2)$$

$$0=7x(x^4+2x^2+1)-2(x^4+2x^2+1)=(x^4+2x^2+1)(7x-2)=(7x-2)(x^2+1)^2，\therefore x=\frac{2}{7}$$

解 2：利用牛頓定理(一次因式檢驗法)

設 $f(x)=7x^5-2x^4+14x^3-4x^2+7x-2$，且 $ax-b$ 為 $f(x)$的一次因式，$(a，b)=1$

$\therefore a|7，b|2$，取 $a=1，7$，$b=1，-1，2，-2$

$\Rightarrow f(x)$可能因式有 $x-1，x+1，7x-1，7x+1，x-2，x+2，7x-2，7x+2$

利用綜合除法，得知 $f(\frac{2}{7})=0$，即 $f(x)=7x^5-2x^4+14x^3-4x^2+7x-2=(7x-2)(x^4+2x^2+1)=0$，$\therefore x=\frac{2}{7}$

答：(4)

出處：第一冊(多項式函數、牛頓定理)

2.考慮有理數 $\frac{n}{m}$，其中 m、n 為正整數且 $1\le mn\le 8$。則這樣的數值(例如 $\frac{1}{2}$ 與 $\frac{2}{4}$ 同值，只算一個)共有幾個？

(1) 14 個 (2) 15 個 (3) 16 個 (4) 17 個 (5) 18 個

解：由 $1\le mn\le 8$，分析如下表：

n	1~8	1,2,3,4	1,2	1,2	1	1	1	1
m	1	2	3	4	5	6	7	8

當 $m=1$ 時，$n=1$~8，$\Rightarrow \frac{n}{m}=\frac{1}{1}，\frac{2}{1}，\frac{3}{1}，\frac{4}{1}，\frac{5}{1}，\frac{6}{1}，\frac{7}{1}，\frac{8}{1}$ 有 8 個

當 $m=2$ 時，$n=1，2，3，4$，$\Rightarrow \frac{n}{m}=\frac{1}{2}$ $\frac{2}{2}$ $\frac{3}{2}$ $\frac{4}{2}$ 有 $4-2=2$ 個 (　表示重複)

當 $m=3$ 時，$n=1，2$，$\Rightarrow \frac{n}{m}=\frac{1}{3}，\frac{2}{3}$ 有 2 個

當 $m=4$ 時，$n=1，2$，$\Rightarrow \frac{n}{m}=\frac{1}{4}$ $\frac{2}{4}$ 有 1 個

當 $m=5，6，7，8$ 時，$n=1$，$\Rightarrow \frac{n}{m}=\frac{1}{5}，\frac{1}{6}，\frac{1}{7}，\frac{1}{8}$ 有 4 個

共有 $8+2+2+1+4=17$ 個

答：(4)

出處：第一冊(數與式)

3.坐標平面上有兩向量 $\overrightarrow{u}=(5，10)$，$\overrightarrow{v}=(-4，2)$。請問下列哪一個向量的長度最大？

(1) $-3\overrightarrow{u}$ (2) $6\overrightarrow{v}$ (3) $-2\overrightarrow{u}-5\overrightarrow{v}$ (4) $2\overrightarrow{u}-5\overrightarrow{v}$ (5) $\overrightarrow{u}+7\overrightarrow{v}$

解 1：(1) $-3\overrightarrow{u}=-3(5，10)$，$\therefore |-3\overrightarrow{u}|=|-3(5，10)|=3\sqrt{125}=\sqrt{1125}$

(2) $6\overrightarrow{v}=6(-4，2)$，$\therefore |6\overrightarrow{v}|=|6(-4，2)|=6\sqrt{20}=\sqrt{720}$

(3) $-2\overrightarrow{u}-5\overrightarrow{v}=(10，-30)$，$\therefore |-2\overrightarrow{u}-5\overrightarrow{v}|=|(10，-30)|=\sqrt{1000}$

(4) $2\overrightarrow{u}-5\overrightarrow{v}=(30，10)$，$\therefore |2\overrightarrow{u}-5\overrightarrow{v}|=|(30，10)|=\sqrt{1000}$

(5) $\overrightarrow{u}+7\overrightarrow{v}=(-23，24)$，$\therefore |\overrightarrow{u}+7\overrightarrow{v}|=|(-23，24)|=\sqrt{1105}$

解 2：$\overrightarrow{u}=(5，10)=5(1，2)=5\overrightarrow{a}$，$\overrightarrow{v}=(-4，2)=2(-2，1)=2\overrightarrow{b}$，$\therefore|\overrightarrow{a}|=|\overrightarrow{b}|=\sqrt{5}$，且 $\overrightarrow{a}\cdot\overrightarrow{b}=0$

(1) $-3\overrightarrow{u}=-3(5\overrightarrow{a})=-15\overrightarrow{a}$，$\therefore|-3\overrightarrow{u}|^2=|-15\overrightarrow{a}|^2=225|\overrightarrow{a}|^2$

(2) $6\overrightarrow{v}=6(2\overrightarrow{b})=12\overrightarrow{b}$，$\therefore|6\overrightarrow{v}|^2=|12\overrightarrow{b}|^2=144|\overrightarrow{b}|^2=144|\overrightarrow{a}|^2$

(3) $-2\overrightarrow{u}-5\overrightarrow{v}=-2(5\overrightarrow{a})-5(2\overrightarrow{b})=-10(\overrightarrow{a}+\overrightarrow{b})$，$\therefore|-2\overrightarrow{u}-5\overrightarrow{v}|^2=|-10(\overrightarrow{a}+\overrightarrow{b})|^2=200|\overrightarrow{a}|^2$

(4) $2\overrightarrow{u}-5\overrightarrow{v}=2(5\overrightarrow{a})-5(2\overrightarrow{b})=10(\overrightarrow{a}+\overrightarrow{b})$，$\therefore|2\overrightarrow{u}-5\overrightarrow{v}|^2=|10(\overrightarrow{a}+\overrightarrow{b})|^2=200|\overrightarrow{a}|^2$

(5) $\overrightarrow{u}+7\overrightarrow{v}=(5\overrightarrow{a})+7(2\overrightarrow{b})=5\overrightarrow{a}+14\overrightarrow{b}$，$\therefore|\overrightarrow{u}+7\overrightarrow{v}|^2=|5\overrightarrow{a}+14\overrightarrow{b}|^2=221||\overrightarrow{a}|^2$

答：(1)

出處：第三冊(向量的基本運算與內積)

二、多選題(占 40 分)

說明：第 4 題至第 8 題，每題有 5 個選項，其中至少有一個是正確的選項，請將正確選項畫記在答案卡之「選擇(填)題答案區」。各題之選項獨立判定，所有選項均答對者，得 8 分；答錯 1 個選項者，得 4.8 分；答錯 2 個選項者，得 1.6 分；答錯多於 2 個選項或所有選項均未作答者，該題以零分計算。

4.設 $f(x)$為一未知的實係數多項式，但知道 $f(x)$除以$(x-5)(x-6)^2$ 的餘式為 $5x^2+6x+7$。根據上述所給條件，請選出正確的選項。

(1)可求出 $f(0)$之值　(2)可求出 $f(11)$之值　(3)可求出 $f(x)$除以$(x-5)^2$ 的餘式

(4)可求出 $f(x)$除以$(x-6)^2$ 的餘式　(5)可求出 $f(x)$除以$(x-5)(x-6)$的餘式

解：根據題意，設 $f(x)=(x-5)(x-6)^2Q(x)+(5x^2+6x+7)$，$Q(x)$為商式

(1) $f(0)=(-5)(-6)^2Q(0)+7$，$Q(0)$的值未知，∴無法求出 $f(0)$之值

(2) $f(11)=(6)(5)^2Q(11)+(5\cdot 11^2+6\cdot 11+7)$，$Q(11)$的值未知，∴無法求出 $f(11)$之值

(3) $f(x)=(x-5)(x-6)^2Q(x)+(5x^2+6x+7)=(x-5)^2[\underline{無法得知(x-6)^2Q(x)可否被(x-5)^2整除}]$，∴無法求出餘式

(4) $f(x)=(x-5)(x-6)^2Q(x)+(\underline{5x^2+6x+7})=(x-6)^2[(x-5)Q(x)]+\underline{(x-6)^2q(x)+餘式}$，∴可求出餘式

(5) $f(x)=(x-5)(x-6)^2Q(x)+(\underline{5x^2+6x+7})=(x-5)(x-6)[(x-6)Q(x)]+\underline{(x-5)(x-6)r(x)+餘式}$，∴可求出餘式

答：(4)(5)

出處：第一冊(多項式函數)

5.甲先生、乙先生、丙先生、丁先生四位男士以及 A 小姐、B 小姐、C 小姐、D 小姐四位女士想要混搭兩部計程車，每車載有四名乘客。已知：

(一)甲先生與 A 小姐同車　(二)乙先生與 B 小姐同車　(三) C 小姐與 D 小姐<u>不同</u>車

請選出正確的選項。

(1) A 小姐與 D 小姐必<u>不同</u>車　(2)甲先生與 B 小姐必<u>不同</u>車

(3)乙先生與丙先生必同車　(4)如果乙先生與丁先生同車，則丙先生與 B 小姐必同車

(5)如果 D 小姐與乙先生同車，則 C 小姐與 A 小姐必同車

解：1.根據題意，由(一) (二) (三)得知甲先生、A 小姐、乙先生與 B 小姐必不同車

2.先分成：情形(I)：甲、A、C 同車，乙、B、D 同車；情形(II)：甲、A、D 同車，乙、B、C 同車

3.再將丙、丁分配到情形(I)與情形(II)，得知：

情形(I)：甲、A、C、丙同車，乙、B、D、丁同車；或甲、A、C、丁同車，乙、B、D、丙同車

情形(II)：甲、A、D、丙同車，乙、B、C、丁同車；或甲、A、D、丁同車，乙、B、C、丙同車

答：(2)(5)

出處：第一冊(數與式)

6.設 $a=10^{1-\frac{\sqrt{2}}{2}}$，$b=a^{\sqrt{2}}$。請選出正確的選項。

(1) $1<a$ (2) $a<\sqrt{3}$ (3) $a^2<b^{\sqrt{3}}$ (4) $10^{0.4}<b<10^{0.5}$ (5) $(ab)^{\sqrt{2}}<10$

解：(1) $10^{1-\frac{\sqrt{2}}{2}}=10^{1-0.707}=10^{0.293}>10^0=1$ (錯誤)

(2) $\because \sqrt{3}=10^{\log\sqrt{3}}=10^{0.2386}$，$\Rightarrow a=10^{0.293}>10^{0.2386}=\sqrt{3}$ (錯誤)

(3) $a^2<b^{\sqrt{3}}=a^{\sqrt{6}}$ (正確)

(4) $b=a^{\sqrt{2}}=(10^{1-\frac{\sqrt{2}}{2}})^{\sqrt{2}}=10^{\sqrt{2}-1}=10^{0.414}$，$\therefore 10^{0.4}<b=10^{0.414}<10^{0.5}$ (正確)

(5) $(ab)^{\sqrt{2}}=(a\cdot a^{\sqrt{2}})^{\sqrt{2}}=(a^{1+\sqrt{2}})^{\sqrt{2}}=(10^{(1-\frac{\sqrt{2}}{2})(1+\sqrt{2})})^{\sqrt{2}}=10^{(\sqrt{2}-1)(1+\sqrt{2})}=10^1=10$ (錯誤)

答：(3)(4)

出處：第二冊(指數與對數函數)

7.坐標平面上 O 為原點，P 點坐標為(1，0)，直線 L 的方程式為 $x-2y=-4$。請選出正確的選項。

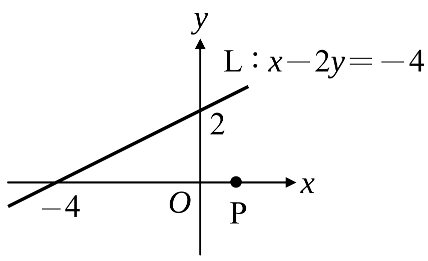
(1)在直線 L 上可以找到一點 A，滿足向量$\overrightarrow{OP}$與$\overrightarrow{OA}$平行

(2)在直線 L 上可以找到一點 B，滿足向量$\overrightarrow{OP}$與$\overrightarrow{OB}$垂直

(3)在直線 L 上可以找到一點 C，滿足向量$\overrightarrow{OC}$與$\overrightarrow{PC}$垂直

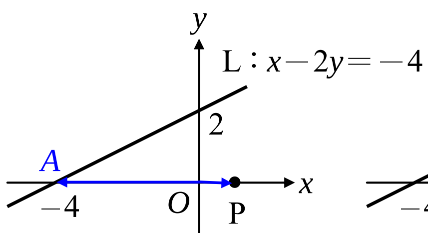
(4)在直線 L 上可以找到一點 D，滿足向量 $\overline{PD}=2$

(5)在直線 L 上可以找到一點 E，滿足ΔEOP 為等腰三角形

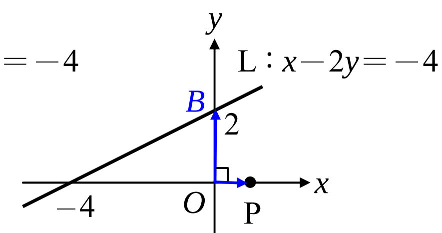


解：(1)如圖(1)，找到 $A(-4，0)\in$L，使得$\overrightarrow{OP}$與$\overrightarrow{OA}$平行

(2)如圖(2)，找到 $B(0，2)\in$L，使得$\overrightarrow{OP}$與$\overrightarrow{OB}$垂直



圖(1)



圖(2)

(3)設 C$(-4+2k，k)\in$L，$\because\overrightarrow{OC}$垂直$\overrightarrow{PC}$

$\therefore\overrightarrow{OC}\cdot\overrightarrow{PC}=(-4+2k，k)\cdot(-5+2k，k)=0$

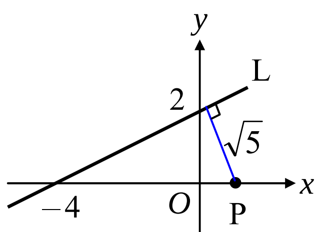
$\Rightarrow 5k^2-18k+20=0$

$\because$判別式$=(-18)^2-4(5)(20)=-76<0$，$\therefore$無實數根

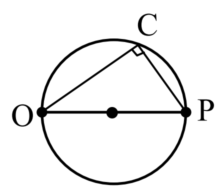
$\Rightarrow$即 k 不存在，$\therefore$找不到一點 C

另解：$\because\overrightarrow{OC}$與$\overrightarrow{PC}$垂直，$\therefore$點 C 必在以 O，P 為直徑的圓周上

$\therefore C$ 不在直線 L 上，如圖(3)



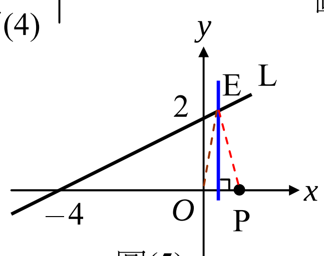
圖(4)



圖(3)

(4)$\because d(\text{P，L})=\dfrac{|1-0+4|}{\sqrt{1^2+(-2)^2}}=\sqrt{5}>2$，如圖(4)，$\therefore$找不到點 D

(5)作$\overline{OP}$ 的中垂線交 L 於 E 點，則ΔEOP 為等腰三角形，如圖(5)



圖(5)

答：(1)(2)(5)

出處：第三冊(平面向量應用)

8.某社區有一千位居民，其個人月所得少於 10,000 元者占 30%，介於 10,000 元及 20, 000 元間者 10%，介於 20,000 元及 40,000 元間者占 30%，介於 40,000 元及 80,000 元間者占 30%。請選出正確的選項。

(1)該社區個人月所得的中位數介於 20,000 元及 40,000 元間

(2)使用簡單隨機抽樣自該社區中抽出一位居民，其個人月所得在上述的四個區間中，以介於 10,000 元及 20,000 元間的機率最低

(3)該社區的個人月所得平均，不可能高過 40,000 元

(4)該社區的個人月所得平均，不可能低過該社區的個人月所得中位數

(5)若該社區新搬入一位居民，其月所得為 200,000 元，則該社區的個人月所得平均將增加，但增加量不會多過 200 元

解：根據題意，製作資料分配表如下：

月所得(元)	0~1 萬	1~2 萬	2~4 萬	4~8 萬
比例(%)	30%	10%	30%	30%
累積比例	30%	40%	70%	100%

(1)所得的中位數位居 50%，由分配表得知中位數在 2~4 萬元間

(2)由分配表得知，比例最低為 1~2 萬元，占 10%，故隨機抽樣的機率為最低

(3)(4)最低月所得平均數＝0×30%＋1×10%＋2×30%＋4×30%＝1.9(萬元)

最高月所得平均數＝1×30%＋2×10%＋4×30%＋8×30%＝4.1(萬元)，∴1.9(萬元) ≤月所得平均 ≤ 4.1(萬元)

(5)將 20 萬元平均給 1000＋1 人，$\therefore \frac{200000}{1001}<\frac{200000}{1000}=200$，⇒增加量不會多過 200 元

答：(1)(2)(5)

出處：第二冊(數據分析)

三、選填題(占 18 分)

說明：1.第 A 至 C 題，將答案畫記在答案卡之「選擇(填)題答案區」所標示的列號(9－18)
　　2.每題完全答對給 6 分，答錯不倒扣，未完全答對不給分

A.不透明袋中有三顆白球及三顆紅球。從袋中每次取出一球依序置於桌面，每次每顆球被取出的機率相同。全部取出後，前三顆球中有相鄰兩球同為白球的機率為 $\frac{⑨}{⑩⑪}$。(請化為最簡分數)

解：前三顆球中有相鄰兩球同為白球的可能情形與機率，如下表：

可能情形	白白白	白白紅	紅白白
機率	$\frac{3}{6}\times\frac{2}{5}\times\frac{1}{4}=\frac{1}{20}$	$\frac{3}{6}\times\frac{2}{5}\times\frac{3}{4}=\frac{3}{20}$	$\frac{3}{6}\times\frac{3}{5}\times\frac{2}{4}=\frac{3}{20}$

機率$=\frac{1}{20}+\frac{3}{20}+\frac{3}{20}=\frac{7}{20}$

答：$\frac{7}{20}$

出處：第二冊(機率)

B.設 x，c 為實數，方陣 $A=\begin{bmatrix}3 & 2\\ -2 & x\end{bmatrix}$、$B=\begin{bmatrix}3 & -2\\ 2 & x\end{bmatrix}$。已知 A 的反方陣恰好是 B 的 c 倍(其中 $c\neq 0$)，

則數對$(x，c)=($ ⑫ ，$\frac{⑬}{⑭⑮})$。(請化為最簡分數)

解 1：(1)$\det A=\det\begin{bmatrix}3 & 2\\ -2 & x\end{bmatrix}=\begin{vmatrix}3 & 2\\ -2 & x\end{vmatrix}=3x+4$，⇒A 的反方陣為 $\frac{1}{3x+4}\begin{bmatrix}x & -2\\ 2 & 3\end{bmatrix}$

(2) B 的 c 倍$=c\begin{bmatrix}3 & -2\\ 2 & x\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}3c & -2c\\ 2c & cx\end{bmatrix}$

(3) $\frac{1}{3x+4}\begin{bmatrix}x & -2\\ 2 & 3\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}3c & -2c\\ 2c & cx\end{bmatrix}$，$\Rightarrow\begin{cases}2=2c(3x+4)\\ 3=cx(3x+4)\end{cases}$，相除，解得$\begin{cases}x=3\\ c=\frac{1}{13}\end{cases}$

解 2：根據題意 $A^{-1}=cB$，利用左乘 A，$\Rightarrow AA^{-1}=AcB$，$\therefore \mathrm{I}=cAB$，I 是單位矩陣

即$\begin{bmatrix}1&0\\0&1\end{bmatrix}=c\begin{bmatrix}3&2\\-2&x\end{bmatrix}\begin{bmatrix}3&-2\\2&x\end{bmatrix}=c\begin{bmatrix}13&2x-6\\2x-6&x^2+9\end{bmatrix}$，$\Rightarrow\begin{cases}2x-6=0\\1=13c\end{cases}$，解得$\begin{cases}x=3\\c=\dfrac{1}{13}\end{cases}$

答：$(3，\dfrac{1}{13})$

出處：第四冊(矩陣)

C.設$\langle a_n\rangle$為一等則差數列。已知 $a_2+a_4+a_6=186$，$a_3+a_7=110$。令 $S_n=a_1+a_2+\ldots+a_n$。

則極限$\lim\limits_{n\to\infty}\dfrac{S_n}{n^2}=\dfrac{⑯⑰}{⑱}$。(請化為最簡分數)

解：(1)設$\langle a_n\rangle$的首項為 a_1，公差為 d

由 $a_2+a_4+a_6=186$，$\Rightarrow(a_1+d)+(a_1+3d)+(a_1+5d)=186$，得 $3a_1+9d=186$，化簡 $a_1+3d=62$

由 $a_3+a_7=110$，$\Rightarrow(a_1+2d)+(a_1+6d)=110$，得 $2a_1+8d=110$，化簡 $a_1+4d=55$

$\therefore\begin{cases}a_1+3d=62\\a_1+4d=55\end{cases}$，解得$\begin{cases}a_1=83\\d=-7\end{cases}$，$\therefore S_n=a_1+a_2+\ldots+a_n=\dfrac{n[2\times83+(n-1)(-7)]}{2}=\dfrac{-7n^2+173}{2}$

(2)$\because\dfrac{S_n}{n^2}=\dfrac{-7n^2+173}{2n^2}$，$\Rightarrow\lim\limits_{n\to\infty}\dfrac{S_n}{n^2}=\lim\limits_{n\to\infty}\dfrac{-7n^2+173}{2n^2}=\dfrac{-7}{2}$

答：$\dfrac{-7}{2}$

出處：選修數乙上(極限)

— — — — —以下第貳部分的非選擇題，必須作答於答案卷— — — — —

第貳部份：非選擇題(占 24 分)

說明：本部分共有二大題，答案必須寫在「答案卷」上，並於題號欄標明大題號(一、二)與子題號((1)、(2)、……)同時必須寫出演算過程或理由，否則將予扣分甚至零分。作答務必使用筆尖較粗之黑色墨水的筆書寫，且不得使用鉛筆。每一子題配分標於題末。

一、設隨機變數 X 表示投擲一不公正骰子出現的點數，$P(X=k)$表示隨機變數 X 取值為 k 的機率。已知 X 的機率分布如下表：（x、y 為未知常數）

k	1	2	3	4	5	6
$P(X=k)$	x	y	y	x	y	y

又知 X 的期望值等於 3。

(1)試求 x，y 之值。(6 分)

(2)投擲此骰子兩次，試求點數和為 3 的機率。(6 分)

解：(1)機率總和為 1，$\therefore x+y+y+x+y+y=1$，$\therefore 2x+4y=1$

期望值等於 3，$\therefore 1\cdot x+2\cdot y+3\cdot y+4\cdot x+5\cdot y+6\cdot y=3$，$\therefore 5x+16y=3$

$\Rightarrow$由$\begin{cases}2x+4y=1\\5x+16y=3\end{cases}$解得$\begin{cases}x=\dfrac{1}{3}\\y=\dfrac{1}{12}\end{cases}$

(2)由(1)得知 $P(X=1)=\frac{1}{3}$，$P(X=2)=\frac{1}{12}$，且點數和為 3 的可能情形與機率如下表：

可能情形	(1，2)	(2，1)
機率	$\frac{1}{3}\times\frac{1}{12}=\frac{1}{36}$	$\frac{1}{12}\times\frac{1}{3}=\frac{1}{36}$

∴機率 $=\frac{1}{36}+\frac{1}{36}=\frac{1}{18}$

出處：選修數乙下(機率)

二、某農業公司計畫向政府承租一筆平地和一筆山坡地，分別種植平地作物 A 和山坡地作物 B。已知平地每一單位面積的年租金是 30 萬元，山坡地每一單位面積的年租金是 20 萬元；公司一年能夠提供土地租金的上限是 80 萬元。平地作物 A 的種植成本每單位面積一年是 40 萬元，山坡地作物 B 的種植成本每單位面積一年是 50 萬元；公司一年能夠提供種植成本的上限是 130 萬元。每年收成後，作物 A 每單位面積的利潤是 120 萬元，作物 B 每單位面積的利潤是 90 萬元。請問公司一年應租平地和山坡地各多少單位面積，收成後可以獲得最大利潤？又此時的最大利潤為何？(12 分) (註：所租土地的面積並不限制一定要是整數單位)

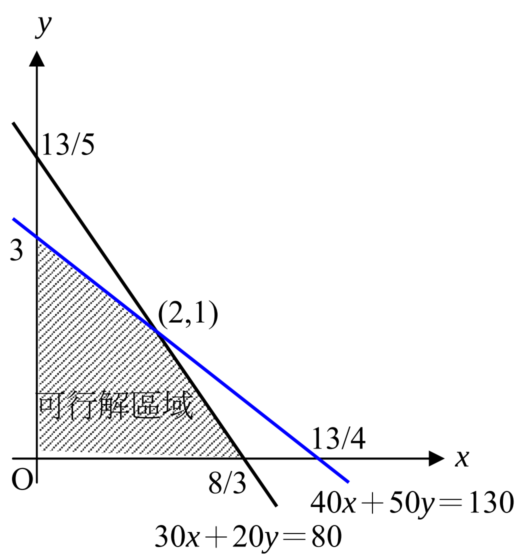
解：1.根據題意，列表如下：

	租金	成本	利潤	設
平地(作物 A)	30 萬	40 萬	120 萬	x 單位
山坡地(作物 B)	20 萬	50 萬	90 萬	y 單位
限制	≤ 80 萬	≤ 130 萬	最大	

設租平地 x 單位面積，山坡地 y 單位面積

列聯立不等式 $\begin{cases} x,y\geq 0 \\ 30x+20y\leq 80 \\ 40x+50y\leq 130 \end{cases}$，目標函數 $f(x，y)=120x+90y$ 的最大值

2.作圖求可行解區域，如右圖



3.利用頂點法求最大值

頂點	(0，3)	(0，0)	($\frac{8}{3}$，0)	(2，1)
$f(x，y)$	270	0	320	330

∴當 $\begin{cases} x=2 \\ y=1 \end{cases}$ 時，有最大值 330

即租平地 2 單位，山坡地 1 單位
可獲得最大利潤為 330 萬元

出處：第三冊(線性規劃)