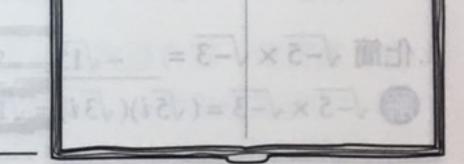
#### 1-4 複數的四則運算

科 年 班 座號: 姓名:



 $(1)2z_1 - 3z_2 = 110$ 

 $(2)z_1 \times z_2 = 10 + 5i$ 

3.設兩複数 2、= 3 + 44、2、= 22 + 6 透電節

(1)  $2z_1 - 3z_2 = 2(3 + 4i) - 3(2 - i) = 6 + 8i - 6 + 3i = 11i$ 

(2)  $z_1 \times z_2 = (3+4i)(2-i) = 6-3i+8i-4i^2 = 6+5i+4=10+5i$ 

#### 一、選擇題:(每題10分)

(B) 1. 設 $i = \sqrt{-1}$ , 試求 $i^3 + i^4 + i^5 + \dots + i^{11} = ?$  (A) i (B) -i (C) -1 (D) 0

1-4 講例 2

解 原式共有 
$$11-3+1=9$$
 項,且  $9=4\times2+1$  原式  $=i^3+(i^4+i^5+i^6+i^7)+(i^8+i^9+i^{10}+i^{11})$   $=(-i)+0+0$ 

(C) 2. 設  $i = \sqrt{-1}$ ,試問  $[(1+i)^3 + (1-i)^4]$  的虚部為何? (A) 2i (B) -2i (C) 2 (D) -2

$$(1+i)^3 + (1-i)^4 = (1+i)^2(1+i) + [(1-i)^2]^2$$

$$= 2i(1+i) + (-2i)^2 = 2i + 2i^2 + 4i^2$$

$$= 2i - 2 - 4 = (-6) + 2i$$

(-6)+2i的虚部為2

(D) 3. 若 z = 2+3i, 則 z 的共軛複數為何? (A) 2+3i (B) -2+3i (C) -2-3i (D) 2-3i

1-4 講例 6

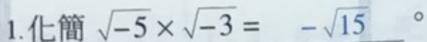
(A) 4. 設 a · b 為實數, 若 a + bi + 2 = 5 + 3i, 則 a + b = ? (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9

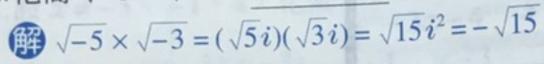
$$\begin{array}{l}
\textcircled{iff} : (a+2) + bi = 5 + 3i \\
\vdots \begin{cases} a+2=5 \\ b=3 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} a=3 \\ b=3 \end{cases} \Rightarrow a+b=6
\end{array}$$

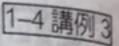
(A) 5.  $\frac{1+2i}{3i}$  的實部為何? (A)  $\frac{2}{3}$  (B)  $\frac{1}{3}$  (C)  $-\frac{1}{3}$  (D)  $-\frac{2}{3}$ 

$$\frac{(1+2i)\times i}{3i\times i} = \frac{i+2i^2}{3i^2} = \frac{i-2}{-3} = \frac{2}{3} + \frac{-1}{3}i$$

 $\frac{2}{3} + \frac{-1}{3}i$ 的實部為  $\frac{2}{3}$ 







\_, 選择題:(每題10分)

(B) 上数 8= √-1 · 武求 8"+8"+8"+8"=? (A) £ (B)-6 (C)-1 (D) 0 (1) 原式兵有 11-3+1=9 項 · 且 9=4×2+1

2. 設兩複數  $z_1=3+4i \cdot z_2=2-i$ ,試求:

$$(2) z_1 \times z_2 = 10 + 5i \quad \circ$$

$$(1) 2z_1 - 3z_2 = 2(3+4i) - 3(2-i) = 6+8i-6+3i=11i$$

$$(2) z_1 \times z_2 = (3+4i)(2-i) = 6-3i+8i-4i^2 = 6+5i+4=10+5i$$

) 2.設 t= /-1, 試問[(i+i)³+(1-i)⁴]的虚部為何? (A) 2t (B)-2t (C) 2 (D)-2

3. 設兩複數  $z_1 = 3 + 4i \cdot z_2 = 2 + i \cdot 化簡 (\frac{z_1}{z_2}) = 2 - i$ 

$$\frac{z_1}{z_2} = \frac{(3+4i)(2-i)}{(2+i)(2-i)} = \frac{6-3i+8i-4i^2}{2^2-i^2} = \frac{6+5i+4}{4+1} = \frac{10+5i}{5} = 2+i$$

$$\overline{(\frac{z_1}{z_2})} = \overline{2+i} = 2-i$$

1 ) 4 設 a · b 為實數· 等 a + bi + 2 = 5 + 3i · 則 a + b = ? (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9

4. 化簡 
$$\frac{\sqrt{27}}{\sqrt{-3}} = -3i$$
 。

$$\frac{\sqrt{27}}{\sqrt{-3}} = \frac{3\sqrt{3}}{\sqrt{3}i} = \frac{3\times i}{i\times i} = \frac{3i}{-1} = -3i - (0) + \frac{1}{2} - (0) + \frac{1}{2} + (0) +$$

# 二、線充題:(每格10

 $\mathbb{S}^{2} = 4 \times 1 \times k < 0 \Rightarrow 4 - 4k < 0 \Rightarrow -4k < -4 \Rightarrow k > 1$ 

# 第5回 1-5 多項式方程式

姓名: 科 \_\_\_\_ 年 \_\_\_ 班 座號:\_\_

#### 一、選擇題:(每題10分)

(A) 1. 若  $\alpha$  為  $x^2 + x - 1 = 0$  的正根,則

$$(A) \frac{1}{2} < \alpha < 1$$
  $(B) 1 < \alpha < \frac{3}{2}$   $(C) \frac{3}{2} < \alpha < 2$   $(D) 2 < \alpha < \frac{5}{2}$  第1章自我評量 20

$$x^{2} + x - 1 = 0 \Rightarrow x = \frac{-1 \pm \sqrt{1^{2} - 4 \times 1 \times (-1)}}{2} = \frac{-1 \pm \sqrt{5}}{2}$$

$$x \approx 0 \cdot \therefore \alpha = \frac{-1 + \sqrt{5}}{2}$$

$$2 < \sqrt{5} < 3 \Rightarrow 1 < -1 + \sqrt{5} < 2 \Rightarrow \frac{1}{2} < \frac{-1 + \sqrt{5}}{2} < 1$$

(D) 2.下列何者為方程式  $x^3 + 4x^2 - 2x - 8 = 0$  的解? (A) -3 (B) -2 (C) -1 (D)  $\sqrt{2}$ 

(第 
$$x^3 + 4x^2 - 2x - 8 = 0 \Rightarrow x^2(x+4) - 2(x+4) = 0$$
  
 $\Rightarrow (x+4)(x^2-2) = 0 \Rightarrow x = -4$  或  $\pm \sqrt{2}$ 

(C) 3.已知方程式  $x^2-7x+k=0$  的兩根為連續自然數,則實數 k=?

(B) 4. 設 $a \cdot b$  為實數, 若 $4i + \sqrt{3}$  為方程式  $x^2 + ax + b = 0$  的一根, 則另一根為何?

(A) 
$$4i - \sqrt{3}$$
 (B)  $-4i + \sqrt{3}$  (C)  $-4i - \sqrt{3}$  (D)  $\sqrt{3}i + 4$  1-5 講例 13

- 爾 實係數多項方程式虛根會共軛成對出現,有一根 √3 + 4i,則必有另一根 √3 4i
- (D) 5.若 1+i 為方程式 x²+kx+3i+5=0 的一根,則實數 k=?

$$(A) - 2$$
  $(B) - 3$   $(C) - 4$   $(D) - 5$ 

1.設 k 為實數, 若方程式  $x^2 + 2x + k = 0$  有虛根,則 k 的範圍為 k > 1

解:方程式有虚根

::判別式<0

即  $2^2 - 4 \times 1 \times k < 0 \Rightarrow 4 - 4k < 0 \Rightarrow -4k < -4 \Rightarrow k > 1$ 

\_、選擇題:(母親10分)

2.解方程式  $\frac{x+2}{3} + \frac{5}{4} = \frac{x-1}{6}$ ,則  $x = \frac{-25}{2}$ (0x+x-1=0=x=-1±1-4x1x(-1)=-1±15

 $\frac{x+2}{3} + \frac{5}{4} = \frac{x-1}{6}$ 

將等式兩邊同乘以12得

 $4(x+2)+3\times 5=2(x-1)$ 

 $\Rightarrow 4x + 8 + 15 = 2x - 2 \Rightarrow 2x = -25 \Rightarrow x = \frac{-25}{2}$ 

(D) 2.下列何者為方程式 x + 4x 2-2x - 8=0的解? (A) - 3 (B) - 2 (C) - 1 (D) /2

簡 由根與係數關係知  $\alpha + \beta = -\frac{2}{1} = -2$ 

((()) 3.已知方程式 $x^2 - 7x + k = 0$ 的兩根為連續自然數

 $\alpha^2 + \beta^2 = (\alpha + \beta)^2 - 2\alpha\beta = (-2)^2 - 2 \times 3 = 4 - 6 = -2$ 

4.已知 $a \cdot b$ 為實數,若 $2 + \sqrt{3} \cdot 2 - \sqrt{3}$ 為 $x^2 + ax + b = 0$ 的兩根,則a + b = -3。 [1-5 講例 10]

 $\alpha = 2 + \sqrt{3} \cdot \beta = 2 - \sqrt{3}$ 

則兩根和  $\alpha + \beta = (2 + \sqrt{3}) + (2 - \sqrt{3}) = 4$ 

兩根積  $\alpha\beta = (2+\sqrt{3})(2-\sqrt{3})=2^2-(\sqrt{3})^2=4-3=1$ 

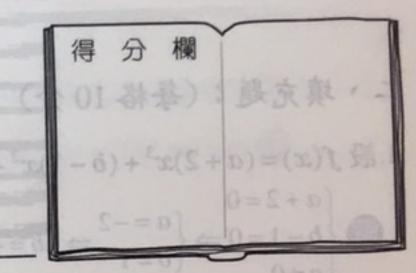
:.以 $\alpha$ 、 $\beta$  為兩根的方程式為  $x^2-4x+1=0$ 

故 a+b=(-4)+1=-3

( D ) 5.若 1+ 6為方程式 2+ kw+3i+5=0的一根,則質數 k=?

5.解方程式  $8x^2 + 2x - 3 = 0$ ,則  $x = \frac{1}{2}$  或  $-\frac{3}{4}$  。 1-5 講例 4

**(2x-1)** (4x+3)=0 ⇒  $x=\frac{1}{2}$   $=\frac{3}{4}$  =0 =  $x=\frac{1}{4}$  =0



## 第6回第1章 總複習

科 \_\_\_\_年 \_\_\_班 座號: \_\_\_\_ 姓名:\_

一、選擇題:(每題10分)

列1

列 9

(D) 1.在  $(1+2x+3x^2+4x^3)(x^3-2x^2+3x-4)$  的展開式中,  $x^4$  項的係數為何? (A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8

 $2x \times x^3 + 3x^2 \times (-2x^2) + 4x^3 \times 3x = 8x^4$ 

(C) 2.已知  $f(x) = x^4 - 2x^3 - 3x^2 - 2x + 1$ , f(x) 除以 x - 3 的餘式為何?

(A) 114 (B) 7 (C) -5 (D) -59 1 - 2 - 3 - 2 + 1

1+3+2)1+0+10+6

1-2講例3

+ 3 + 3 + 0 - 6 3 1 + 1 + 0 - 2, -5

(B) 3.  $\frac{3x^2 + 4x + 5}{(x-1)(x^2 + 2x + 3)} = \frac{A}{x-1} + \frac{Bx + C}{x^2 + 2x + 3}$ , 其中  $A \cdot B \cdot C$  均為實數, 則 A = ?

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

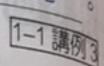
- 爾 將等式兩邊同乘以  $(x-1)(x^2+2x+3)$  得  $3x^2 + 4x + 5 = A(x^2 + 2x + 3) + (Bx + C)(x - 1) \cdot \dots \cdot 1$ 將 x=1 代入①得  $3+4+5=A(1+2+3) \Rightarrow 12=6A \Rightarrow A=2$
- (B) 4.  $\frac{1-2i}{3i}$  的虛部為何? (A)  $\frac{1}{3}$  (B)  $\frac{-1}{3}$  (C)  $\frac{1}{3}i$  (D)  $\frac{-1}{3}i$  1-4 習題 7  $\frac{(1-2i)\times i}{3i\times i} = \frac{i-2i^2}{3i^2} = \frac{i+2}{-3} = \frac{-2}{3} + \frac{-1}{3}i$  $\frac{-2}{3} + \frac{-1}{3}i$ 的虛部為  $\frac{-1}{3}$
- (A) 5.已知方程式  $x^2 8x + k = 0$  的兩根之差為 2,則實數 k = ? (A) 15 (B) 24 (C) 30 (D) 42

的 設兩根為  $\alpha \setminus \alpha + 2$ 

由①  $\Rightarrow \alpha = 3$ 

由②  $\Rightarrow k = \alpha(\alpha + 2) = 3(3 + 2) = 15$ 

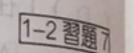
1. 設  $f(x) = (a+2)x^3 + (b-1)x^2 + cx + d$  為一次多項式, $a \cdot b \cdot c \cdot d$  均為實數,則 ab = -2。

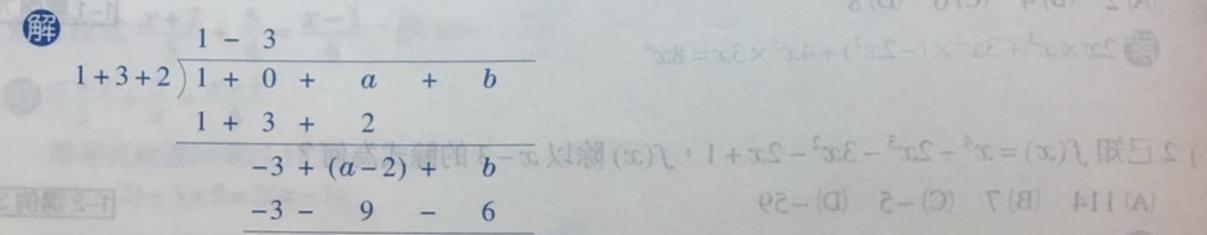


$$\begin{cases}
a+2=0 \\
b-1=0 \Rightarrow \begin{cases}
a=-2 \\
b=1
\end{cases} \Rightarrow ab=-2$$

八进择题:(年级10分)

1年(1+2x+3x2+4x)(x-2x2+3x-4)的原 2. 若  $x^2 + 3x + 2$  為  $x^3 + ax + b$  的因式, $a \cdot b$  均為實數,則 a - b = -1 。





(A) 114 (B) 7 (C) -5 (D) -59

$$\begin{cases} a+7=0 \\ b+6=0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} a=-7 \\ b=-6 \end{cases} \Rightarrow a-b=-1$$

(8)  $3x^2 + 4x + 5 = A + Bx + C$ ,其中  $A \cdot B$  ) C 均為實數,則 A = ? x - 1 )  $(x - 1)(x^2 + 2x + 3) = x - 1 + x^2 + 2x + 3$ 

$$3.$$
 化簡  $\sqrt{7-4\sqrt{3}} = 2-\sqrt{3}$  。

 $\sqrt{7 - 4\sqrt{3}} = \sqrt{7 - 2\sqrt{2^2 \times 3}} = \sqrt{7 - 2\sqrt{12}} = \sqrt{(4+3) - 2\sqrt{4 \times 3}}$ 

(a+7) + (b+6)

 $= \sqrt{(\sqrt{4})^2 - 2 \times \sqrt{4} \times \sqrt{3} + (\sqrt{3})^2} = \sqrt{(\sqrt{4} - \sqrt{3})^2} = \sqrt{4} - \sqrt{3} = 2 - \sqrt{3}$ 

爾原式共有 2019-6+1=2014 項,且 2014=4×503+2

原式 =  $i^6 + i^7 + (i^8 + i^9 + i^{10} + i^{11}) + \dots + (i^{2016} + i^{2017} + i^{2018} + i^{2019})$ 

 $=i^2+i^3+0+\cdots+0$ 

=-1-i

(A) 5.已知方程式 2~-825+k=0的兩根之差為 2·則實数 k=?(A) 15(B) 24(C) 30(D) 42

5. 設 k 為實數, 若方程式  $x^2 + 4x + k = 0$  有實根, 則 k 的範圍為

1-5 講例 7

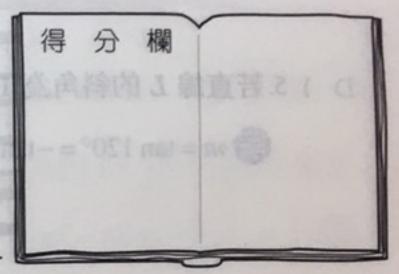
解:方程式有實根

∴判別式≥0



#### 第7回 2-1 直線的斜率與直角

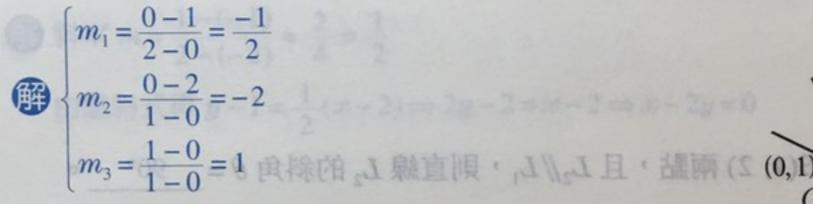
科 \_\_\_\_年\_\_\_班 座號: 姓名:



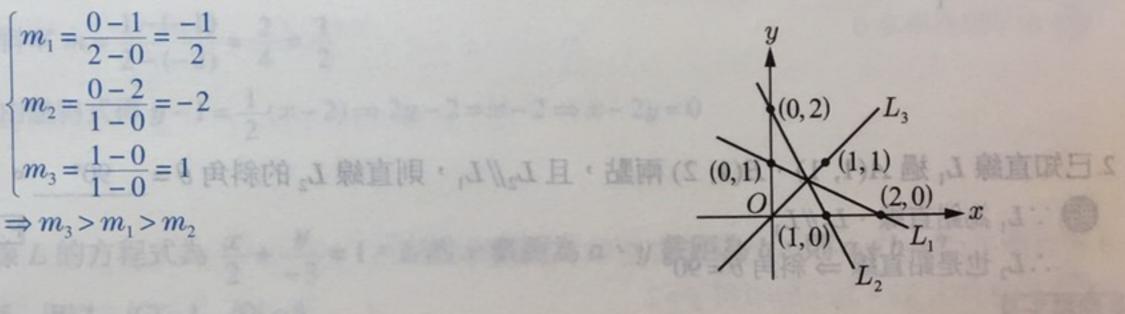
二、填充题:(每格10分)

#### 一、選擇題:(每題10分)

(B) 1.右圖中有三條直線  $L_1 \setminus L_2 \setminus L_3$  ,其斜率依次為  $m_1 \setminus m_2 \setminus m_3$  ,下列敘述何者正確?



 $\Rightarrow m_3 > m_1 > m_2$ 



(A) 2.已知直線 L 過 A(a, 2)、B(b, 8) 兩點,且斜率為 3,則 a-b=?

(A) - 2  $(B) - \frac{1}{2}$   $(C) \frac{1}{2}$  (D) 2 (S + D) 1 + D(S) Q + (D) Q

回题 1-98 L<sub>2</sub>: 2≈-3y+6=0 (C) L<sub>3</sub>: 3x+2y+6=8-(D) ±取 健心 部/ G 以 验直直垂 8A 彩直衛(到)

(C) 3.平面上 A(1, 2)、B(3, 4)、C(-5, k) 三點共線,則 k=?

$$m_{\overrightarrow{AB}} = m_{\overrightarrow{AC}}$$

$$\therefore \frac{4-2}{3-1} = \frac{k-2}{-5-1} \Rightarrow \frac{1}{1} = \frac{k-2}{-6} \Rightarrow k-2 = -6 \Rightarrow k = -4$$

(A) 4.已知三角形的三頂點為  $A(3, 2) \setminus B(-2, 3) \setminus C(1, k)$ ,且  $\angle BCA = 90^{\circ}$ ,則  $k^2 - 5k = ?$ 

 $\Rightarrow (\frac{-3-(-5)}{1-(-4)} + \frac{(a+2)-a}{(3a+1)-a}) = -1 \Rightarrow \frac{2}{5} \times \frac{2}{2a+1} = -1 \Rightarrow \frac{14}{16a+5} = -7 \text{ in which I'' } \bigcirc$ 

(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 5

$$\therefore m_{\overrightarrow{AC}} \times m_{\overrightarrow{BC}} = -1$$

$$\Rightarrow (\frac{k-2}{1-3})(\frac{k-3}{1+2}) = -1 \Rightarrow (\frac{k-2}{-2})(\frac{k-3}{3}) = -1 \Rightarrow (k-2)(k-3) = 6$$

 $\Rightarrow k^2 - 5k = 0$ 

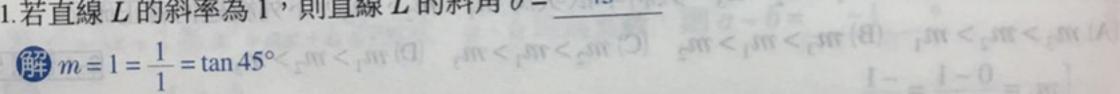
D) 5.若直線 L 的斜角為  $120^\circ$ ,則直線 L 的斜率為何? (A)  $\sqrt{3}$  (B)  $\frac{\sqrt{3}}{3}$  (C)  $-\frac{\sqrt{3}}{3}$  (D)  $-\sqrt{3}$ 

$$m = \tan 120^\circ = -\tan 60^\circ = -\sqrt{3}$$

(全01 股事): 選擇題: (

### 二、填充題:(每格10分)

1.若直線 L 的斜率為 1,則直線 L 的斜角  $\theta = 45^{\circ}$ 



2.已知直線  $L_1$  過  $A(1,1) \sim B(1,2)$  兩點,且  $L_2/\!/L_1$ ,則直線  $L_2$  的斜角  $\theta=90^\circ$  。

 $\mathbf{E}$ :  $L_1$  為鉛直線、 $L_2/|L_1$ 

 $∴ L_2$  也是鉛直線  $\Rightarrow$  斜角  $\theta = 90^\circ$ 

P.90、P.92 觀念

3.已知  $A(-4,-5) \ B(1,-3) \ C(a,a) \ D(3a+1,a+2)$  為平面上四點,

(1)當直線 AB 平行直線 CD 時,則 a = 2 。

(2)當直線 AB 垂直直線 CD 時,則  $a = \frac{-9}{10}$  。

解(1):兩直線平行

$$\therefore m_{\overrightarrow{AB}} = m_{\overrightarrow{CD}}$$

$$\Rightarrow \frac{-3 - (-5)}{1 - (-4)} = \frac{(a+2) - a}{(3a+1) - a} \Rightarrow \frac{2}{5} = \frac{2}{2a+1} \Rightarrow 2a+1=5 \Rightarrow a=2$$

$$\Rightarrow a=2$$

A) 2已知直線 L 過 A(a, 2)、B(b, 8) 兩點,且斜率為 3,則 a-b=?

(2): 兩直線垂直
$$\therefore m_{\overrightarrow{AB}} \times m_{\overrightarrow{CD}} = -1$$

$$\Rightarrow \left[ \frac{-3 - (-5)}{1 - (-4)} \right] \left[ \frac{(a+2) - a}{(3a+1) - a} \right] = -1 \Rightarrow \frac{2}{5} \times \frac{2}{2a+1} = -1 \Rightarrow \frac{4}{10a+5} = -1$$

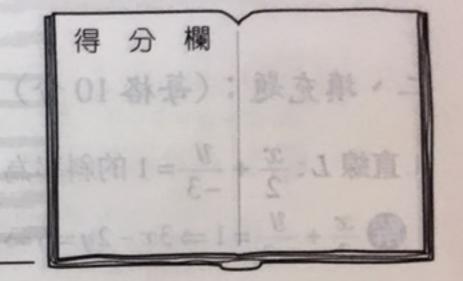
$$\Rightarrow 10a + 5 = -4 \Rightarrow 10a = -9 \Rightarrow a = \frac{-9}{10}$$

4.已知直線 L 過  $A(1, 2) \setminus B(3, 2)$  兩點,則直線 L 的斜率為 0 。  $m_L = \frac{2-2}{3-1} = \frac{0}{2} = 0$ 

$$m_L = \frac{2-2}{3-1} = \frac{0}{2} = 0$$

## 第8回 2-2 直線方程式的求法

姓名:\_\_



#### 一、選擇題:(每題10分)

(B) 1. 通過 A(-2, -1)、B(2, 1) 兩點的直線方程式為何?

(A) x + 2y + 4 = 0 (B) x - 2y = 0 (C) 2x + y + 5 = 0 (D) 2x - y - 2 = 0 (2-2 講例 2

0 总率除稳平水 侧

**静** 斜率 
$$m = \frac{1 - (-1)}{2 - (-2)} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

由點斜式得  $y-1=\frac{1}{2}(x-2) \Rightarrow 2y-2=x-2 \Rightarrow x-2y=0$ 

(C) 2.直線 L 的方程式為  $\frac{x}{2} + \frac{y}{-3} = 1$ , L 的 x 截距為  $a \cdot y$  截距為 b, 則 a + b = ?2=2 群 0=0+12-32 人分 2-2 講例 4

(A) 5 (B) 1 (C) -1 (D) -5

y=0代入2x-3y+6=0得x=-3

- 爾 由截距式得  $a=2 \cdot b=-3 \Rightarrow a+b=2+(-3)=-1$
- (D) 3.直線 L 的方程式為  $\frac{x}{2} + \frac{y}{-3} = 1$ , 下列直線何者和 L 平行? (A)  $L_1: 2x + 3y + 6 = 0$

(B)  $L_2: 2x - 3y + 6 = 0$  (C)  $L_3: 3x + 2y + 6 = 0$  (D)  $L_4: 3x - 2y + 6 = 0$ 

P.102 觀念

**(2)** : 
$$L: \frac{x}{2} + \frac{y}{-3} = 1 \Rightarrow 3x - 2y = 6 \Rightarrow 3x - 2y - 6 = 0$$

∴和 L 平行的直線方程式為 3x-2y+c=0,c 為任意實數但  $c\neq -6$ ,故選(D)

(A) 4. 直線 L 的方程式為 x-2y+3=0,下列直線何者和 L 垂直? (A)  $L_1:2x+y+4=0$ 

(B)  $L_2: x + 2y + 4 = 0$  (C)  $L_3: 2x - y + 4 = 0$  (D)  $L_4: x - 2y + 4 = 0$ 

P.102 觀念

**第** :: 
$$L$$
 的斜率  $m = -\frac{1}{-2} = \frac{1}{2}$ 

:.和 L 垂直的直線其斜率為 - 2

 $\therefore$ 和 L 垂直的直線方程式為 2x+y+c=0, c 為任意實數, 故選(

(B) 5.斜角為 135° 且通過點 (2, 3) 的直線方程式為何?

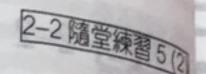
(A) x-y+1=0 (B) x+y-5=0 (C) 3x-2y=0 (D) 2x+3y+5=0 2-2 習題 1

斜率 m = tan 135° = −tan 45° = −1

由點斜式得  $y-3=-1(x-2) \Rightarrow x+y-5=0$ 

1. 直線 
$$L: \frac{x}{2} + \frac{y}{-3} = 1$$
 的斜率為  $\frac{3}{2}$  °

$$\frac{x}{2} + \frac{y}{-3} = 1 \Rightarrow 3x - 2y = 6 \Rightarrow m_L = -\frac{3}{-2} = \frac{3}{2}$$



二、選擇題:(每題10分)

り 対率 加= 1-(-1)= 2= +

通過 A(-2,-1)、B(2,1) 兩點於

直線力程式的來法

2. 直線 L: y+2=0 的斜率為 -0.5 (%) 0=2+ y+3.5 (7) 0= y5-3 (8) 0=4+ y5+3 (2-2講例5

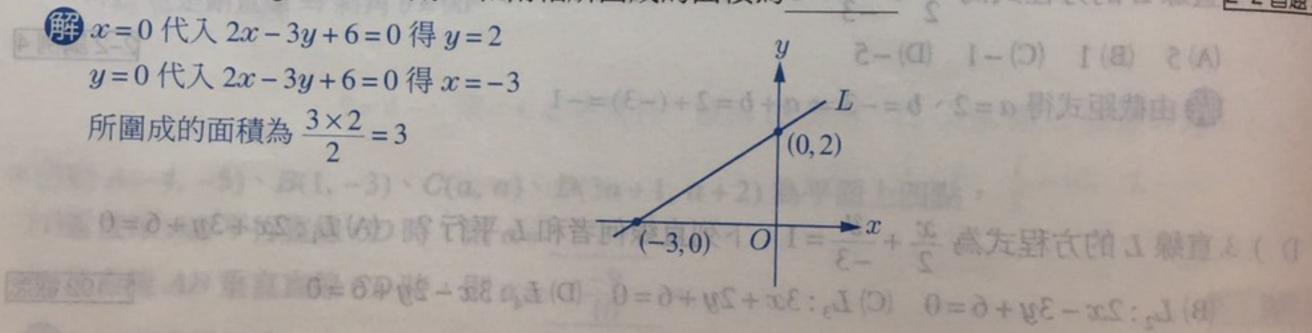
解水平線斜率為0

3. 若直線 L: 2x - 3y + 6 = 0,則 L 和兩軸所圍成的面積為 3 。

mx = 0 代入 2x - 3y + 6 = 0 得 y = 2

y=0 代入 2x-3y+6=0 得 x=-3

所圍成的面積為  $\frac{3\times2}{2}$  = 3



4. 若直線 L 的斜率為  $3 \times y$  截距為 -2 ,則 L 的直線方程式為 二和 6 平行的自然的程式為3x-2y+c=0·c為任息

解:L的y截距為-2

∴L 通過點 (0, -2)

(B)  $L_2: x+2y+4=0$  (C)  $L_3: 2x-y+4=0$  (D)  $L_4: x-2y+4=0$ 

= 1 + 3 - (-5) + (a + 2) - a = 1 + 3 - (-5) + (a + 2) + (a

5.已知直線 L:3x-4y-5=0,則過點 (1,2) 且和 L 平行的直線方程式為 3x-4y+5=0

m 和 L 平行的直線方程式為 3x-4y+c=0, c 為任意實數但  $c\neq -5$ 

2-2講例6

將 x=1 y=2 代入 3x-4y+c=0