

段考錦囊

 名師學院™
年級：國中二年級

範圍：上學期第一次段考

科目：數學

重點整理



名師學院™

www.kut.com.tw

一、一分鐘準備段考

- 清楚定義，能自己推導公式
- 動手做題目，然後修正錯誤
- 多做題目，培養對題型的解題感覺
- 利用名師學院系列產品，反覆觀看、補強弱點

二、重點提醒

- 了解乘法交換律、乘法分配律及所推導出的**十字交乘法**，並確實運用在數字及文字符號的運算上。
- 認識常見的乘法公式並**靈活運用**在相關的問題中。
- 認識多項式及多項式的**項、次數與係數**，並學習多項式的排列與計算方法。
- 利用橫式、直式及分離係數等方法做**多項式的四則運算**，並學會多項式乘積的係數問題。
- 深入討論被除式、除式、商式及餘式之間的關係，以及多項式經四則運算後的**次數問題**。

三、重點回顧

➤ 乘法公式

1. 乘法交換律： $ab=ba$

2. 乘法分配律：

- $a(b+c)=ab+ac$

- $(b+c)a=ba+ca$

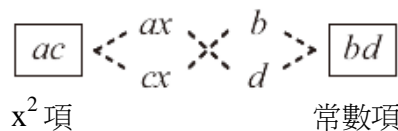
- $(a+b)(c+d) = a(c+d)+b(c+d) = ac+ad+bc+bd$

- $(x+a)(x+b) = x^2+bx+ax+ab = x^2+(a+b)x+ab$

- $(ax+b)(cx+d) = acx^2+adx+bcx+bd = acx^2+(ad+bc)x+bd$

3. 十字交乘：

$$(ax+b)(cx+d) = acx^2+(ad+bc)x+bd$$



x 項

$$\boxed{ad+cb}$$

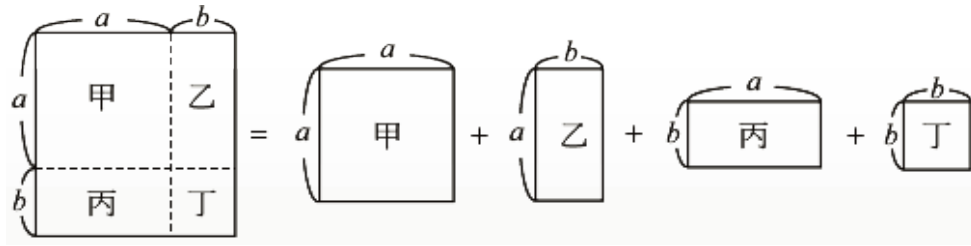
4. 和的平方公式：

- 代數觀點

$$(a+b)^2 = (a+b)(a+b) = a(a+b)+b(a+b) = a^2+ab+ba+b^2 = a^2+2ab+b^2$$

- 幾何觀點

如下圖，大正方形面積 = 四個矩形面積總和



即 $(a+b)^2 = a^2+2ab+b^2$

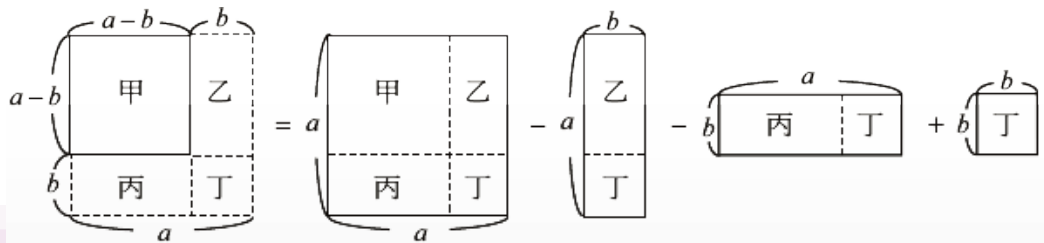
5. 差的平方公式

- 代數觀點

$$(a-b)^2 = (a-b)(a-b) = a(a-b)-b(a-b) = a^2-ab-ba+b^2 = a^2-2ab+b^2$$

- 幾何觀點

如下圖，正方形（甲）面積＝大正方形面積-兩個矩形面積+小正方形面積



即 $(a-b)^2 = a^2-2ab+b^2$

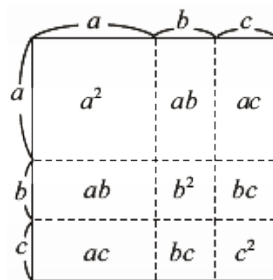
6. 三項和的平方公式

- 代數觀點

$$(a+b+c)^2 = [(a+b)+c]^2 = (a+b)^2+2(a+b) \cdot c+c^2 = a^2+2ab+b^2+2ac+2bc+c^2 = a^2+b^2+c^2+2ab+2ca$$

- 幾何觀點

如下圖，大正方形面積＝九個矩形面積總和



即 $(a+b+c)^2=a^2+b^2+c^2+2ab+2bc+2ca$

7. 求值問題常用公式

- $a^2+b^2 = (a+b)^2-2ab = (a-b)^2+2ab$
- $(a+b)^2 = (a-b)^2+4ab$
- $(a-b)^2 = (a+b)^2-4ab$

► 多項式

1. 多項式

- 定義：由數字和文字符號進行加法和乘法運算所構成的式子，稱為多項式。
- 項：多項式中以加號分隔的每一部分連同前面的符號稱為項。
- 次數：多項式中，各項文字符號的指數中為最大者，即為此多項式的次數。
- 係數：多項式中，每一項文字符號前的數字稱為此項的係數。

2. 多項式的判斷：多項式中的文字符號不可在(1) 分母；(2) 根號內；(3) 絕對值內。

例如 $\frac{1}{2x}$ 、 $2x^2 + \sqrt{x} + 1$ 、 $|x+3| + 7$ 皆非多項式

3. 常數多項式：即沒有文字符號的多項式，可分為

- 零次多項式：只有非零的常數項
- 零多項式：0（只有常數項且常數為零，不定義其次數）

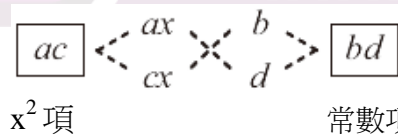
► 多項式的乘法

1. 十字交乘法

$$\begin{aligned} & \bullet (x+a)(x+b) \\ & = (x+b)+a(x+b) \end{aligned}$$

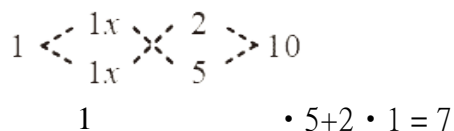
例 $(x+2)(x+4) = x^2 + (2+5)x + 2 \cdot 4 = x^2 + 7x + 10$

$$\begin{aligned} & \bullet (ax+b)(cx+d) \\ & = acx^2 + (ad+bc)x + bd \end{aligned}$$



$$\begin{array}{c} x \text{ 項} \\ \boxed{ad+cb} \end{array}$$

例 $(x+2)(x+5) = x^2 + (1 \cdot 5 + 2 \cdot 1)x + 2 \cdot 5 = x^2 + 7x + 10$



2. 多項式乘積的係數問題

若 $f(x) = A \times B$ ，則：

- $f(x)$ 的 n 次項係數為相乘後次數是 n 次的各組係數乘積和

例： $f(x) = (3x^2 + 2x - 4)(x^2 - 2x + 5)$

$$\begin{aligned} & = 3x^4 - 6x^3 + 15x^2 + 2x^3 - 4x^2 + 10x - 4x^2 + 8x - 20 \\ & = 3x^4 + (-6+2)x^3 + (15-4-4)x^2 + (10+8)x - 20 \\ & = 3x^4 - 4x^3 + 7x^2 + 18x - 20 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 f(x) \text{ 的 } x^4 \text{ 項係數} &: 3 \times 1 = 3 \\
 x^3 \text{ 項係數} &: 3 \times (-2) + 2 \times 1 = -4 \\
 x^2 \text{ 項係數} &: 3 \times 5 + 2 \times (-2) + (-4) \times 1 = 7 \\
 x \text{ 項係數} &: 2 \times 5 + (-4) \times (-2) = 18 \\
 \text{常數項} &: (-4) \times 5 = -20
 \end{aligned}$$

- $f(x)$ 的係數總和 $= f(1)$

► 多項式的除法

1. 分離係數法

例：

$$(2x^4 - 2x^3 - 2x^2 + 3x - 2) \div (x^2 + x + 2)$$

$$\begin{array}{r}
 \overline{2-7+1} \\
 1+1+2 \overline{) 2-5-2+ 3-2} \\
 \underline{2+2+4} \\
 -7-6+ 3 \\
 \underline{-7-7-14} \\
 1+17-2 \\
 \underline{1+ 1+2} \\
 16-4
 \end{array}$$

$$\therefore (2x^4 - 5x^3 - 2x^2 + 3x - 2) \div (x^2 + x + 2) = 2x^2 - 7x + 1 \text{ 餘 } 16x - 4$$

2. 除法性質：設 A, B 為多項式

$$\text{若 } A \div B = Q \cdots R \Leftrightarrow A = BQ + R \Leftrightarrow \frac{A}{B} = Q + \frac{R}{B}$$

精選試卷及詳解



名師學院™

www.kut.com.tw

考試日期僅供參考

國二數學（1）第一單元乘法公式與多項式段考

範圍： 乘法公式與多項式

考試日期： 2014/08/26

適用年級： 八年級

適用科目： 數學

題型： 單選題：20題

一、單選題

1.()

若 a 滿足 $(383-83)^2 = 383^2 - 83 \times a$ ，則 a 值為何？

(A) 83 (B) 383 (C) 683 (D) 766

2.()

若 $1999^2 - 2000^2 = 1333 \times a$ ，則 $a = ?$

(A) 1 (B) -1 (C) 3 (D) -3

3.()

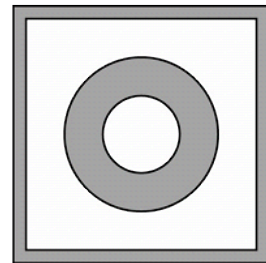
求 $2001 \times 2002 - 1999 \times 2004$ 之值為何？

(A) 6 (B) 16 (C) 26 (D) 36

4.()

如圖，已知大、小正方形邊長分別為 20、18，大、小圓的半徑分別為 6、3，求灰色部分面積為多少？

(A) 74 (B) 76 (C) $76 + 27\pi$ (D) $78 + 27\pi$



5.()

下列何者為 x 的多項式？

(A) $12x - 42 = 0$ (B) $|2x| - 5$ (C) $\frac{2x^2 + 1}{x} - 4$ (D) $|-7|x - 1$

6.()

若兩多項式 $ax^2 - (a+b)x - 7$ 與 $2x^2 + 3x + c$ 相等，則 $2a - b + 3c = ?$

(A) -22 (B) -16 (C) -12 (D) 0

7.()

設 a 、 b 、 c 為常數，若 $|a|+|b|=0$ ，則多項式 ax^2+bx+c 必為

(A) 二次多項式 (B) 一次多項式 (C) 零次多項式 (D) 常數多項式

8.()

若 $f(x)=-989989x+898898$ ，則：

(A) $f(352)<f(-429)$ (B) $f(352)=f(-429)$ (C) $f(352)>f(-429)$ (D) 無法判斷

9.()

已知有一多項式與 $(2x^2+5x-2)$ 的和為 $(2x^2+5x+4)$ ，求此多項式為何？

(A) 2 (B) 6 (C) $10x+6$ (D) $4x^2+10x+2$

10.()

已知 $f(x)$ 為二次式， $g(x)$ 亦為二次式，則 $f(x)+g(x)$ 為多少次式？

(A) 二 (B) 一 (C) 零 (D) 以上皆有可能

11.()

若多項式 $f(x)$ 是 x 的三次多項式，而 $g(x)$ 是 x 的二次多項式，則下列三人的說法何者正確？

甲： $f(x)-g(x)$ 一定是三次多項式

乙： $f(x)-g(x)$ 可能是一次式

丙： $f(x)-g(x)$ 可能只有常數項

(A) 僅甲 (B) 僅乙 (C) 甲、乙 (D) 乙、丙

12.()

小宇說 ax^2+3x+5 和 $4x^2-bx-c$ 的和是零次多項式，若他說的沒錯，則下列敘述何者正確？

(A) $a=-4$ ， $b=3$ ， $c=5$ (B) $a=-4$ ， $b\neq 3$

(C) $a\neq -4$ ， $b=3$ ， $c=5$ (D) $a=-4$ ， $b=3$ ， $c\neq 5$

13.()

化簡 $2(3x-1)-3(x+2)$ 之後，可得下列哪一個結果？

(A) $3x-8$ (B) $3x+4$ (C) $3x+5$ (D) $9x+4$

14.()

小傑用長為 x 公分的竹筷去量一張長方形的紙，發現紙的長度比竹筷的兩倍長少 1 公分，寬比竹筷長多 2 公分。已知紙的面積為 3000 平方公分，依題意下列哪一個一元二次方程式是正確的？

- (A) $(x-2)(2x+1)=3000$ (B) $(x+2)(2x-1)+3000=0$
 (C) $2x^2-3x=3002$ (D) $2x^2+3x-3002=0$

15.()

設 $f(x)=3x^2-7x+2$ ，則其各項係數和為

- (A) 12 (B) $f(0)$ (C) $f(1)$ (D) $f(-1)$

16.()

將一多項式 $[(17x^2-3x+4)-(ax^2+bx+c)]$ ，除以 $(5x+6)$ 後，得商式為 $(2x+1)$ ，餘式為 0。求 $a-b-c=?$

- (A) 3 (B) 23 (C) 25 (D) 29

17.()

已知有一多項式除以 $(x-2)$ 得商式為 $(2x-3)$ ，餘式為 3。若此多項式除以 $(2x+3)$ ，得商式為何？

- (A) $x+5$ (B) $x-5$ (C) $x+2$ (D) $x-2$

18.()

章老師作一個多項式除法示範後，擦掉計算過程中的六個係數，並以 $a、b、c、d、e、f$ 表示，求 $a+b+d+e=?$

$$\begin{array}{r}
 \overline{2x+3} \\
 bx+5 \overline{) 6x^2+ax+d} \\
 \underline{6x^2+10x} \\
 ex+d \\
 \underline{fx+15} \\
 -2
 \end{array}$$

- (A) 18 (B) 26 (C) 38 (D) 44

19.()

$A、B$ 為多項式， k 為非 0 之常數，若 $A \div B$ 的商式為 Q ，餘式為 R ，則 $A \div kB$ 之商式、餘式分別為何？

- (A) kQ, aR (B) kQ, R (C) $\frac{Q}{k}, \frac{R}{k}$ (D) $\frac{Q}{k}, R$

20.()

下列哪個選項可被 x 整除？

- (A) $2x^2 + 1$ (B) $2x + 2$ (C) $3x^2 + 5x$ (D) $6x^3 + 6x^2 + 6x + 6$

國二數學(1) 第一單元乘法公式與多項式段考

範圍： 乘法公式與多項式

考試日期： 2014/08/26

適用年級： 八年級

適用科目： 數學

題型： 單選題：20題

一、單選題

1. (C)

若 a 滿足 $(383-83)^2 = 383^2 - 83 \times a$ ，則 a 值為何？

(A) 83 (B) 383 (C) 683 (D) 766

解析

$$\begin{aligned}(383-83)^2 &= 383^2 - 83 \times a \Rightarrow 300^2 = 383^2 - 83 \times a \Rightarrow 383^2 - 300^2 = 83 \times a \\ \Rightarrow (383+300)(383-300) &= 83 \times a \Rightarrow 683 \times 83 = 83 \times a \Rightarrow a = 683\end{aligned}$$

2. (D)

若 $1999^2 - 2000^2 = 1333 \times a$ ，則 $a = ?$

(A) 1 (B) -1 (C) 3 (D) -3

解析

$$\begin{aligned}1999^2 - 2000^2 &= (1999+2000)(1999-2000) = 3999 \times (-1) = 3 \times 1333 \times (-1) = 1333 \times (-3) = 1333 \times a \\ \therefore a &= -3\end{aligned}$$

3. (A)

求 $2001 \times 2002 - 1999 \times 2004$ 之值為何？

(A) 6 (B) 16 (C) 26 (D) 36

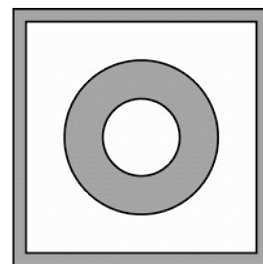
解析

$$\begin{aligned}2001 \times 2002 - 1999 \times 2004 &= (2001.5 - 0.5)(2001.5 + 0.5) - (2001.5 - 2.5)(2001.5 + 2.5) \\ &= (2001.5^2 - 0.5^2) - (2001.5^2 - 2.5^2) = 2001.5^2 - 0.5^2 - 2001.5^2 + 2.5^2 = 2.5^2 - 0.5^2 \\ &= (2.5 + 0.5)(2.5 - 0.5) = 3 \times 2 = 6\end{aligned}$$

4. (C)

如圖，已知大、小正方形邊長分別為 20、18，大、小圓的半徑分別為 6、3，求灰色部分面積為多少？

(A) 74 (B) 76 (C) $76+27\pi$ (D) $78+27\pi$



解析

$$\begin{aligned}\text{灰色部分面積} &= (\text{大正方形面積} - \text{小正方形面積}) + (\text{大圓面積} - \text{小圓面積}) \\ &= (20^2 - 18^2) + (6^2\pi - 3^2\pi) = (20+18)(20-18) + (6+3)(6-3)\pi = 76 + 27\pi\end{aligned}$$

5. (D)

下列何者為 x 的多項式？

- (A) $12x - 42 = 0$ (B) $|2x| - 5$ (C) $\frac{2x^2 + 1}{x} - 4$ (D) $|-7|x - 1$

解析

- (A) $12x - 42 = 0$ 為方程式，不是多項式
(B) $|2x| - 5$ 的文字符號在絕對值內，不是多項式
(C) $\frac{2x^2 + 1}{x} - 4$ 的文字符號在分母，不是多項式
(D) $|-7|x - 1$ 為多項式

6. (C)

若兩多項式 $ax^2 - (a+b)x - 7$ 與 $2x^2 + 3x + c$ 相等，則 $2a - b + 3c = ?$

- (A) -22 (B) -16 (C) -12 (D) 0

解析

$ax^2 - (a+b)x - 7$ 與 $2x^2 + 3x + c$ 相等

x^2 項係數相等 $\Rightarrow a = 2$

x 項係數相等 $\Rightarrow -(a+b) = 3 \Rightarrow -(2+b) = 3 \Rightarrow 2+b = -3 \Rightarrow b = -5$

常數項相等 $\Rightarrow c = -7$

$\therefore 2a - b + 3c = 2 \cdot 2 - (-5) + 3(-7) = 4 + 5 - 21 = -12$

7. (D)

設 a 、 b 、 c 為常數，若 $|a| + |b| = 0$ ，則多項式 $ax^2 + bx + c$ 必為

- (A) 二次多項式 (B) 一次多項式 (C) 零次多項式 (D) 常數多項式

解析

$|a| + |b| = 0 \Rightarrow a = 0$ 且 $b = 0$

\therefore 多項式 $ax^2 + bx + c = 0 \cdot x^2 + 0 \cdot x + c = c$ ，為常數多項式

8. (A)

若 $f(x) = -989989x + 898898$ ，則：

- (A) $f(352) < f(-429)$ (B) $f(352) = f(-429)$ (C) $f(352) > f(-429)$ (D) 無法判斷

解析

$f(352) = (-989989) \cdot 352 + 898898$ (負數 + 898898)

$f(-429) = (-989989) \cdot (-429) + 898898$ (正數 + 898898)

$\therefore f(352) < f(-429)$

9. (B)

已知有一多項式與 $(2x^2 + 5x - 2)$ 的和為 $(2x^2 + 5x + 4)$ ，求此多項式為何？

- (A) 2 (B) 6 (C) $10x + 6$ (D) $4x^2 + 10x + 2$

解析

設此多項式為 A

$$\text{則 } A + (2x^2 + 5x - 2) = 2x^2 + 5x + 4$$

$$\Rightarrow A = (2x^2 + 5x + 4) - (2x^2 + 5x - 2) = 2x^2 + 5x + 4 - 2x^2 - 5x + 2 = 6$$

\therefore 此多項式為 6

10. (D)

已知 $f(x)$ 為二次式， $g(x)$ 亦為二次式，則 $f(x) + g(x)$ 為多少次式？

- (A) 二 (B) 一 (C) 零 (D) 以上皆有可能

解析

二次式 \pm 二次式的次數不超過二次 \therefore 可能為二次、一次、零次或零多項式

11. (A)

若多項式 $f(x)$ 是 x 的三次多項式，而 $g(x)$ 是 x 的二次多項式，則下列三人的說法何者正確？

甲： $f(x) - g(x)$ 一定是三次多項式

乙： $f(x) - g(x)$ 可能是一次式

丙： $f(x) - g(x)$ 可能只有常數項

- (A) 僅甲 (B) 僅乙 (C) 甲、乙 (D) 乙、丙

解析

三次式 \pm 二次式不會將三次項消去，故一定為三次式 \therefore 只有甲對

12. (D)

小宇說 $ax^2 + 3x + 5$ 和 $4x^2 - bx - c$ 的和是零次多項式，若他說的沒錯，則下列敘述何者正確？

- (A) $a = -4$ ， $b = 3$ ， $c = 5$ (B) $a = -4$ ， $b \neq 3$
(C) $a \neq -4$ ， $b = 3$ ， $c = 5$ (D) $a = -4$ ， $b = 3$ ， $c \neq 5$

解析

$$(ax^2 + 3x + 5) + (4x^2 - bx - c) = (a + 4)x^2 + (3 - b)x + (5 - c)$$

\therefore 為零次多項式 $\therefore a + 4 = 0$ ， $3 - b = 0$ ， $5 - c \neq 0$

$$\Rightarrow a = -4$$
， $b = 3$ ， $c \neq 5$

13. (A)

化簡 $2(3x - 1) - 3(x + 2)$ 之後，可得下列哪一個結果？

- (A) $3x - 8$ (B) $3x + 4$ (C) $3x + 5$ (D) $9x + 4$

解析

$$2(3x-1)-3(x+2)=6x-2-3x-6=3x-8$$

14. (D)

小傑用長為 x 公分的竹筷去量一張長方形的紙，發現紙的長度比竹筷的兩倍長少 1 公分，寬比竹筷長多 2 公分。已知紙的面積為 3000 平方公分，依題意下列哪一個一元二次方程式是正確的？

(A) $(x-2)(2x+1)=3000$ (B) $(x+2)(2x-1)+3000=0$

(C) $2x^2-3x=3002$ (D) $2x^2+3x-3002=0$

解析

由題意知：

紙的長為 $2x-1$ 公分，寬為 $x+2$ 公分，紙的面積為 3000 平方公分

$$\Rightarrow (2x-1)(x+2)=3000 \Rightarrow 2x^2+4x-x-2=3000 \Rightarrow 2x^2+3x-3002=0$$

15. (C)

設 $f(x)=3x^2-7x+2$ ，則其各項係數和為

(A) 12 (B) $f(0)$ (C) $f(1)$ (D) $f(-1)$

解析

$$f(x)=3x^2-7x+2$$

$$\text{將 } x \text{ 用 } 1 \text{ 代入可得各項係數和} \Rightarrow f(1)=3 \cdot 1^2-7 \cdot 1+2=3-7+2=-2$$

16. (D)

將一多項式 $[(17x^2-3x+4)-(ax^2+bx+c)]$ ，除以 $(5x+6)$ 後，得商式為 $(2x+1)$ ，餘式為 0。

求 $a-b-c=?$

(A) 3 (B) 23 (C) 25 (D) 29

解析

由題意得知： $[(17x^2-3x+4)-(ax^2+bx+c)] \div (5x+6) = 2x+1$

$$\Rightarrow (17-a)x^2 + (-3-b)x + (4-c) = (5x+6)(2x+1) = 10x^2 + 5x + 12x + 6 = 10x^2 + 17x + 6$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 17-a=10 \\ -3-b=17 \\ 4-c=6 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} a=7 \\ b=-20 \\ c=-2 \end{cases}$$

$$\therefore a-b-c=7-(-20)-(-2)=29$$

17. (B)

已知有一多項式除以 $(x-2)$ 得商式為 $(2x-3)$ ，餘式為 3。若此多項式除以 $(2x+3)$ ，得商式為何？

(A) $x+5$ (B) $x-5$ (C) $x+2$ (D) $x-2$

解析

設多項式為 A

由題意得知：

$$A \div (x-2) = 2x-3 \cdots 3$$

$$\Rightarrow A = (x-2)(2x-3) + 3$$

$$= 2x^2 - 3x - 4x + 6 + 3$$

$$= 2x^2 - 7x + 9$$

$$\Rightarrow A \div (2x+3) = (2x^2 - 7x + 9) \div (2x+3) = x-5 \cdots 24$$

$$\begin{array}{r} x - 5 \\ 2x+3 \overline{) 2x^2 - 7x + 9} \\ \underline{2x^2 + 3x} \\ -10x + 9 \\ \underline{-10x - 15} \\ 24 \end{array}$$

18. (D)

章老師作一個多項式除法示範後，擦掉計算過程中的六個係數，並以 a 、 b 、 c 、 d 、 e 、 f 表示，求 $a+b+d+e=?$

$$\begin{array}{r} 2x + 3 \\ bx+5 \overline{) 6x^2 + ax + d} \\ \underline{cx^2 + 10x} \\ ex + d \\ \underline{fx + 15} \\ - 2 \end{array}$$

(A) 18 (B) 26 (C) 38 (D) 44

解析

$$6x^2 - cx^2 = 0 \Rightarrow 6 - c = 0 \Rightarrow c = 6$$

$$(bx)(2x) = cx^2 \Rightarrow 2b = c \Rightarrow 2b = 6 \Rightarrow b = 3$$

$$d - 15 = -2 \Rightarrow d = 13$$

$$3(bx) = fx \Rightarrow 3b = f \Rightarrow f = 9$$

$$ex - fx = 0 \Rightarrow e - f = 0 \Rightarrow e - 9 = 0 \Rightarrow e = 9$$

$$ax - 10x = ex \Rightarrow a - 10 = e \Rightarrow a - 10 = 9 \Rightarrow a = 19$$

$$\therefore a + b + d + e = 19 + 3 + 13 + 9 = 44$$

19. (D)

A 、 B 為多項式， k 為非 0 之常數，若 $A \div B$ 的商式為 Q ，餘式為 R ，則 $A \div kB$ 之商式、餘式分別為何？

(A) kQ ， aR (B) kQ ， R (C) $\frac{Q}{k}$ ， $\frac{R}{k}$ (D) $\frac{Q}{k}$ ， R

解析

$$A \div B = Q \cdots R \Rightarrow A = BQ + R \Rightarrow A = kB \cdot \frac{Q}{k} + R$$

$$\therefore A \div kB = \frac{Q}{k} \cdots R$$

20. (C)

下列哪個選項可被 x 整除？

(A) $2x^2 + 1$ (B) $2x + 2$ (C) $3x^2 + 5x$ (D) $6x^3 + 6x^2 + 6x + 6$

解析

(A) $(2x^2 + 1) \div x = 2x \cdots 1$ (餘式：1)

(B) $(2x + 2) \div x = 2 \cdots 2$ (餘式：2)

(C) $(3x^2 + 5x) \div x = 3x + 5$ (餘式：0)

(D) $(6x^3 + 6x^2 + 6x + 6) \div x = 6x^2 + 6x + 6 \cdots 6$ (餘式：6)