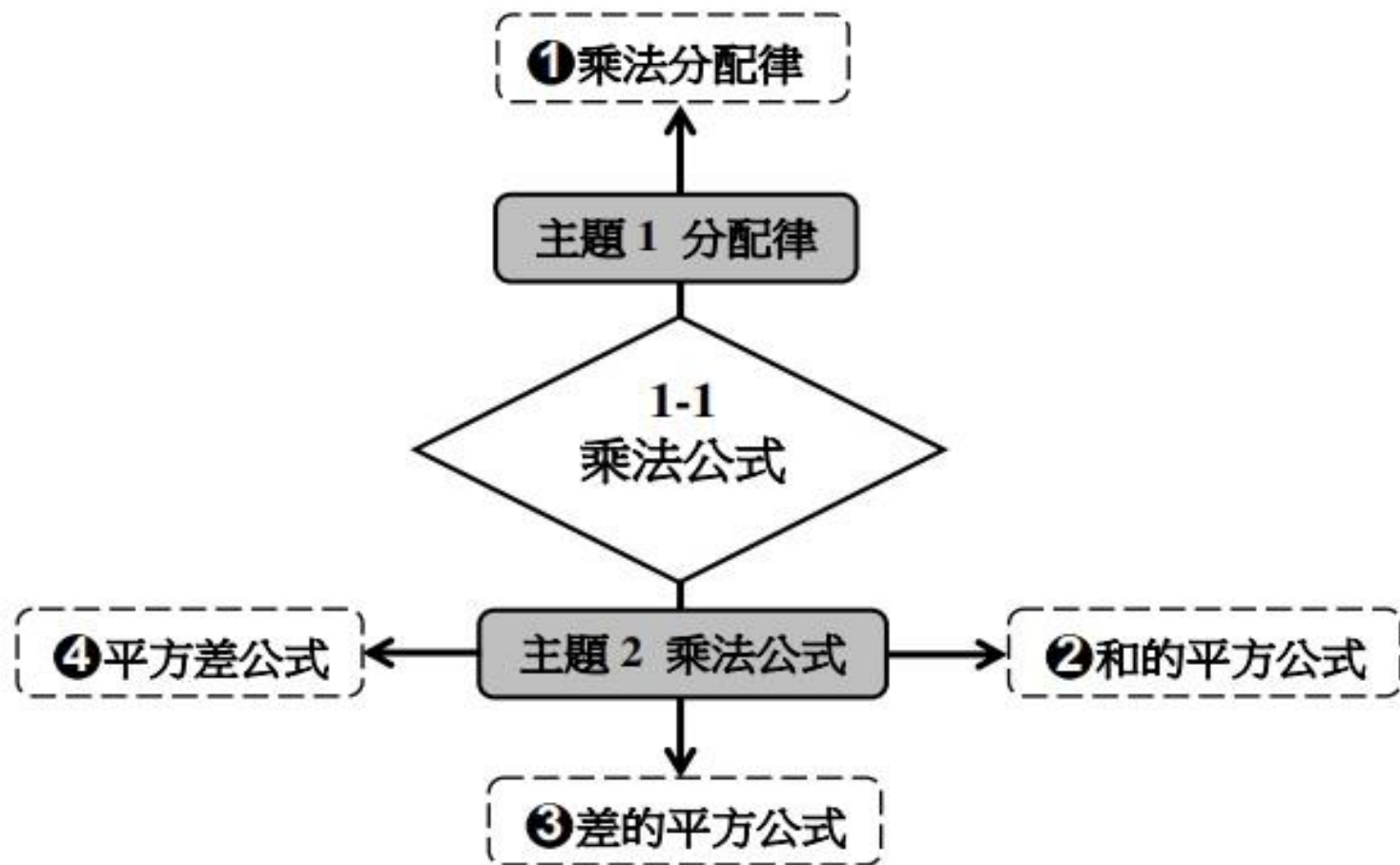


1-1重點回顧



《基礎 1》 ↵

a 、 b 、 c 、 d 為任意數時， $(a+b)(c+d)$
之值為何？ ↵

↵

↵

↵

↵

↵

↵

1 ↵

《基礎 2》 ↵

計算 99.9×109.8 之值為何？ ↵

1 ↵

《基礎 3》 ↵

何謂和的平方公式？請舉例說明。 ↵

2 ↵

《基礎 4》 ↵

$$(6\frac{1}{2})^2 = (6 + \frac{1}{2})^2 = 6^2 + (\frac{1}{2})^2 ↵$$

此敘述是否正確？ ↵

2 ↵

《基礎 5》

計算 $157^2 + 2 \times 157 \times 43 + 43^2$ 之值為何？

2

《基礎 6》

何謂差的平方公式？請舉例說明。

《基礎 8》

若 $979^2 = 1000^2 - 2 \times 1000 \times a + a^2$ ，且 a 為正整數，則 $a = ?$

3

【進階 1】

$(a - b)^2 = (b - a)^2$ 此敘述是否正確？

3

《基礎 7》

$(10 - 3)^2 = 100 - 9$ 此敘述是否正確？

3

【進階 1】

$(a-b)^2=(b-a)^2$ 此敘述是否正確？

解：正確

$$\begin{aligned}(a-b)^2 &= a^2 - 2ab + b^2 \\ &= b^2 - 2ab + a^2 \\ &= (b-a)^2\end{aligned}$$

【進階 2】 ↵

若 $199^2 = a + 1$ ，則 $a = ?$ ↵

↵

↵

↵

↵

↵

↵

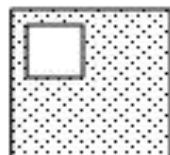
↵

↵

④ ↵

《基礎 10》 ↵

如圖，大正方形邊長為 19 公分，小正方形邊長為 9 公分，則鋪色部分面積為多少平方公分？ ↵



④ ↵

《基礎 9》 ↵

何謂平方差公式？請舉例說明。 ↵

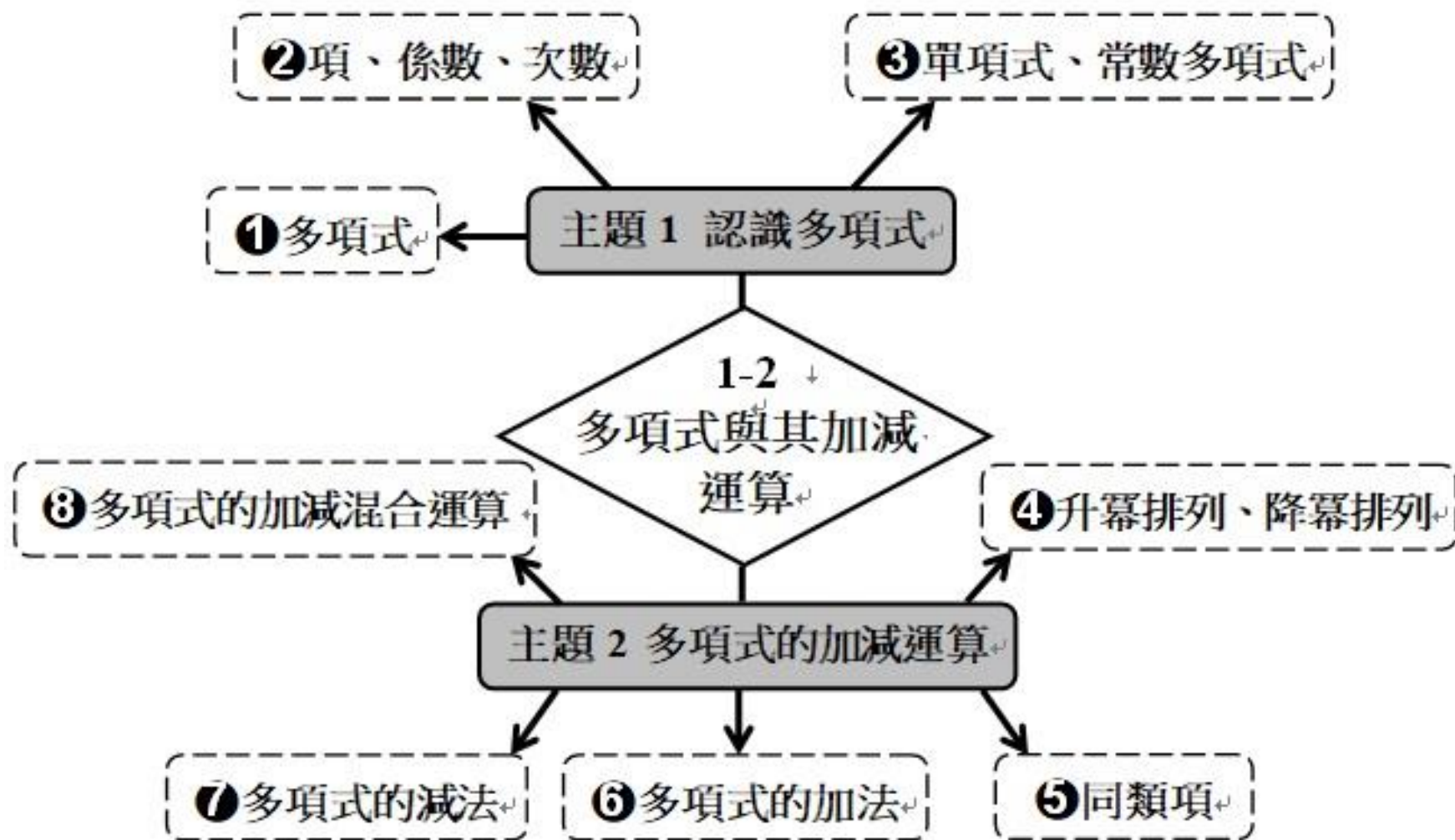
【進階 2】

若 $199^2 = a + 1$ ，則 $a = ?$

$$\begin{aligned}\text{解： } a &= 199^2 - 1 \\ &= (199 + 1)(199 - 1) \\ &= 200 \times 198 \\ &= 39600\end{aligned}$$

④

1-2重點回顧



《基礎 1》↵

何謂 x 的多項式？請舉例說明。↵

↵

❶↵

《基礎 2》↵

$\frac{1}{x+5}$ 、 $|x|$ 是多項式嗎？↵

↵

❶↵

《基礎 3》↵

多項式 $3x^2 - 2x + 5$ 為幾次多項式？共有幾項？一次項係數為何？↵

❷↵

《基礎 4》↵

何謂單項式、常數多項式、零次多項式？請舉例說明。↵

↵

❸↵

《基礎 5》

已知 $(a+6)x^2 + (b-5)x + 3$ 是常數多項式，則 a 、 b 兩數的條件為何？

3

《基礎 6》

將 $2x + 3x^2 - 7$ 分別按照升幂及降幂排列。

【進階 1】

若 A 、 B 均為 x 的二次多項式，則 $A+B$ 必為 x 的四次多項式，則此敘述是否正確？

6

《基礎 8》

計算 $(x^2 + 3x + 1) + (2x^2 - x - 5)$ 。

6

【進階 1】

若 A 、 B 均為 x 的二次多項式，則 $A+B$ 必為 x 的四次多項式，則此敘述是否正確？

解：不正確

$A+B$ 至多為二次多項式

【進階 2】

有一個三角形，其周長為 $3x^2 + 15x + 8$ ，已知其中兩邊分別為 $3 - 2x^2 + 5x$ 、 $5x + 6$ ，則其第三個邊長為何？

8

《基礎 10》

若 A 是多項式，且 $A + (-3x^2 + x + 4) = x^2 + 5x + 9$ ，則多項式 $A = ?$

8

《基礎 9》

計算 $(5 + x^2) - (3x - 5x^2 + 7)$ 。

7

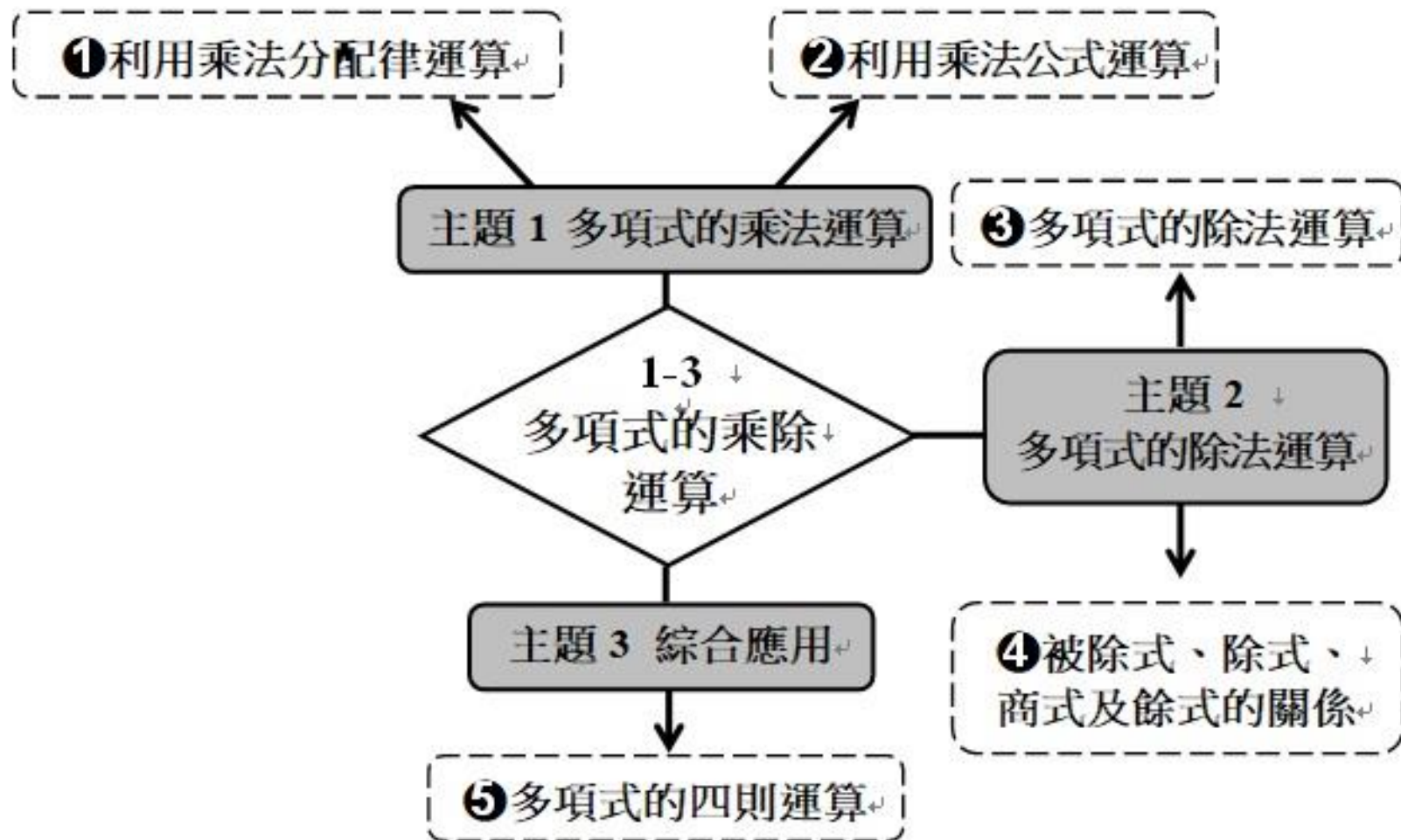
【進階 2】

有一個三角形，其周長為 $3x^2 + 15x + 8$ ，已知其中兩邊分別為 $3 - 2x^2 + 5x$ 、 $5x + 6$ ，則其第三個邊長為何？

解： $3x^2 + 15x + 8 - (3 - 2x^2 + 5x) - (5x + 6)$
 $= 5x^2 + 5x - 1$

8

1-3重點回顧



《基礎 1》

計算 $(4x-3)(-5x)$ 。

1

《基礎 2》

計算 $(2x+5)(x-3)$ 。

1

《基礎 3》

計算 $(x-2)(x^2+3x-2)$ 。

1

【進階 1】

已知 $(x+a)(x+b)=x^2+\underline{Px}+Q$ ，若 a 、 b 均為負數，則 $P<0$ ， $Q>0$ ，此敘述是否正確？

1

《基礎 4》

計算 $(4x+3)^2$ 。

2

《基礎 5》

計算 $(\frac{1}{2}x - \frac{2}{5})^2$ 。

2

《基礎 6》

計算 $(7x+3)(7x-3)$ 。

2

【進階 1】

已知 $(x+a)(x+b)=x^2+Px+Q$ ，若 a 、 b 均為負數，則 $P<0$ ， $Q>0$ ，此敘述是否正確？

解：正確

$$P=a+b<0, Q=ab>0$$

1

《基礎 9》

若多項式 A 除以 B 的商式為 Q ，餘式為 R ，則 A 、 B 、 Q 和 R 有何關係？

4

《基礎 8》

計算 $(4x^2 + 8x) \div 4x$ 。

3

《基礎 7》

在做多項式除法運算時，當被除式或除式中有缺項時，應如何處理？

3

《基礎 10》

計算 $(x+2)(x-3) - (x+5)(x-6)$ 。

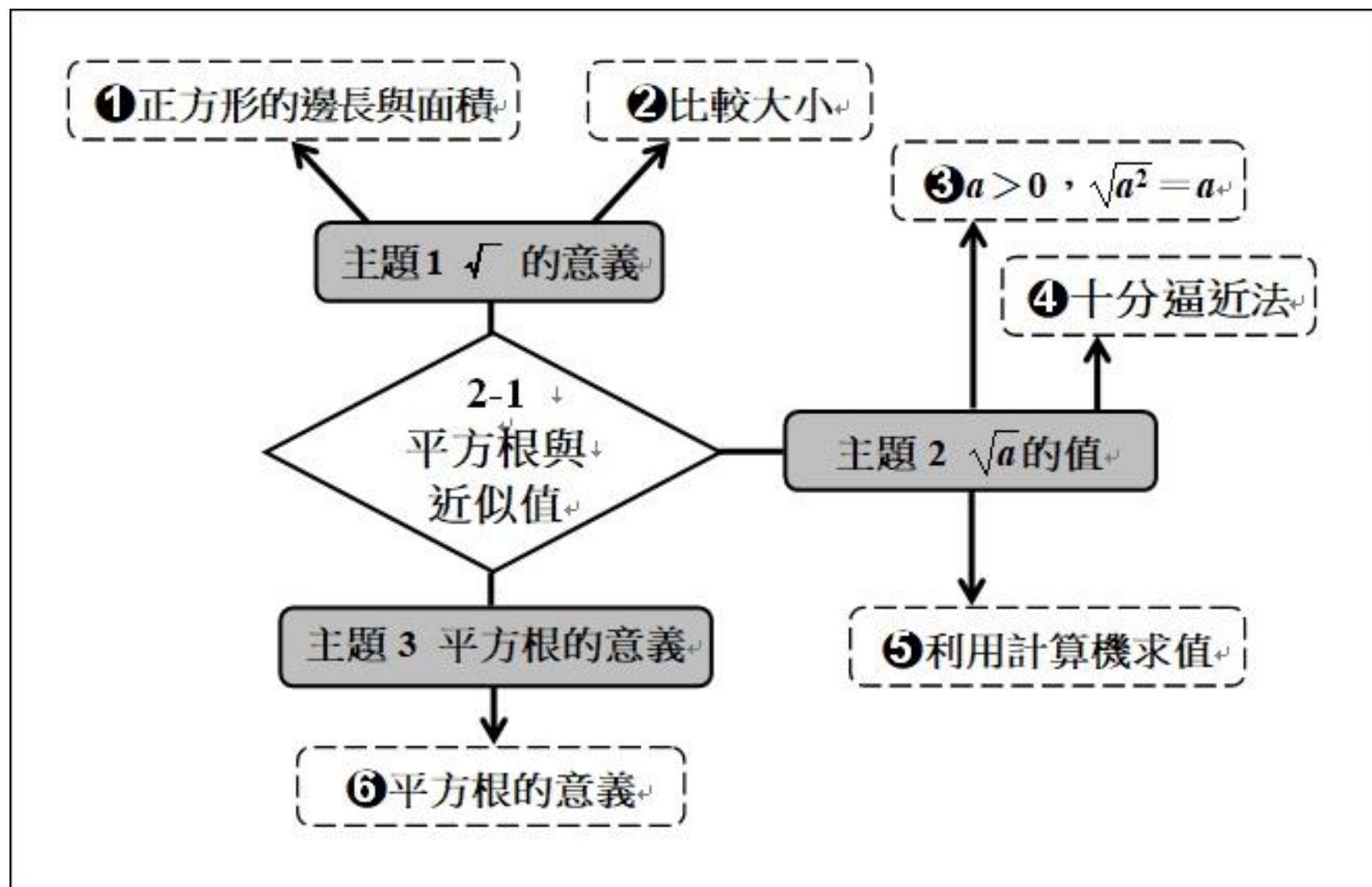
5

【進階 2】

設 A 、 B 均為多項式，若 $A \div B$ 的餘式為一次多項式，則 B 可能為二次多項式，此敘述是否正確？

4

2-1重點回顧



《基礎 1》↵

面積為 5 平方公分的正方形，其邊長為多少公分？↵

1↵

《基礎 2》↵

比較 $\sqrt{50}$ 和 $\sqrt{51}$ 的大小關係。↵

2↵

《基礎 3》↵

何謂完全平方數？289 是完全平方數嗎？↵

3↵

《基礎 4》↵

求 $\sqrt{1.21}$ 的值。↵

3↵

《基礎 5》

求 $\sqrt{4225}$ 的值。

3

《基礎 6》

$\sqrt{17}$ 的值介於哪兩個連續整數之間？

4

《基礎 7》

利用計算機求 $\sqrt{\frac{5}{7}}$ 的近似值。(四捨五入至小數點後第 4 位)

《基礎 10》↵

0 有沒有平方根？↵

6↵

《基礎 9》↵

$4\frac{1}{9}$ 的平方根為 $2\frac{1}{3}$ ，此敘述是否正確？↵

6↵

《基礎 8》↵

0.3 是 0.9 的平方根，此敘述是否正確？↵

6↵

【進階 2】

若 $x^2=10$ ，則 $x=\sqrt{10}$ ，此敘述是否正確？

解：不正確

$$x=\sqrt{10} \text{ 或 } -\sqrt{10}$$

⑥

【進階 1】

因為 $3^2=(-3)^2=9$ ，所以 $\sqrt{9}$ 的平方根是 ± 3 ，此敘述是否正確？

解：不正確

$$\sqrt{9}=3, 3 \text{ 的平方根為 } \pm\sqrt{3}$$

⑥