

主題：定義新運算

1. 設 a, b 是兩個實數，規定 $a \# b = (-3) \times b + (a+b) \div 2$ 計算 $4 \# (3 \# 7) =$

2. 定義 $A \oplus B = \frac{2AB}{A+B}$ ，計算 $2 \oplus 3 =$

3. 定義 $x \triangleleft y = x^y$ ，計算 $3 \triangleleft (2 \triangleleft 4)$ 之值後，其個位數 =

4. 對於正整數 x, y ，定義一種新運算 \star ， $x \star y$ 等於由 x 開始，連續 y 個正整數之和。如

$$2 \star 3 = 2 + 3 + 4, \quad 4 \star 5 = 4 + 6 + 7 + 8 + 9;$$

$$\text{計算 } 8 \star 10 =$$

$$\text{計算 } 1 \star (2 \star 3) =$$

$$\text{若 } 1 \star x = 15, \text{ 求 } x \text{ 之值。}$$

5. 若 $\{a\}$ 代表不大於 a 的最大整數，則

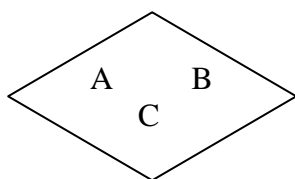
$$\{7\} =$$

$$\{10.3\} =$$

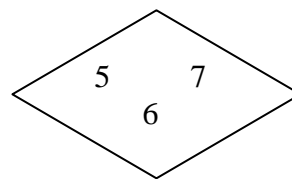
$$\{-25.8\} =$$

$$\left\{-\frac{15}{6}\right\} =$$

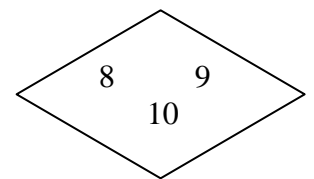
6. 若



表示 $A+B-C$ ，則



—



之值 =

7. 定義 $a @ b = a^2 - ab + b^2$ ，計算 $2 @ (-3) =$

8. 定義 $x ! y$ 為 x, y 中絕對值較大者，如 $5 ! (-3) = 5, (-3) ! 2 = 3$ 。

$$\text{計算 } (-10) ! 7 =$$

$$(-12) ! (-50) =$$