

## 國一每周練習題(暑期第7周)

中心：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_

**例題一** 設  $x$ 、 $y$  為正整數，則二元一次方程式  $3x + 2y = 18$  的解有哪幾組？



**小提醒：**

- (1) 方程式的解：  
將  $x$ 、 $y$  代入方程式  
使得等號成立，則稱  
 $x$ 、 $y$  為方程式的  
解。
- (2) 正整數：  
大於 0 的整數。

**練習一** 設  $x$ 、 $y$  為正整數，則二元一次方程式  $2x + y = 6$  的解有哪幾組？

**例題二** 利用代入消去法求二元一次聯立方程式  $\begin{cases} x - y = 6 \\ 2x + 3y = 7 \end{cases}$  的解。



**小提醒：**

代入消去法：  
解聯立方程式時，將  
其中一個未知數以另  
一個未知數表示，使  
方程式變成一元一次  
方程式，再利用解一  
元一次方程式的方法  
分別求出  $x$ 、 $y$  值。

**練習二** 利用代入消去法求二元一次聯立方程式  $\begin{cases} 2x + y = 9 \\ 3x - 2y = 3 \end{cases}$  的解。

**例題三** 四點座標分別為  $A(-2, 2)$ 、 $B(-3, -2)$ 、 $C(6, -4)$ 、 $D(0, -3)$ ，試求各點分別在座標平面上哪一個象限或哪一個座標軸上？



**小提醒：**

- 點座標之性質符號：
- (1) 第一象限：(+,+)
  - (2) 第二象限：(-,+)
  - (3) 第三象限：(-,-)
  - (4) 第四象限：(+,-)
  - (5)  $x$  軸上： $y$  座標為 0
  - (6)  $y$  軸上： $x$  座標為 0

**練習三** 四點座標分別為  $E(5, -2)$ 、 $F(-3, 0)$ 、 $G(2, 4)$ 、 $H(-3, -6)$ ，  
試求各點分別在座標平面上哪一個象限或哪一個座標軸上？

例題四 已知 C 點為  $\overline{AB}$  中點，若  $A(-5, 2)$ 、 $B(3, 4)$ ，則 C 點座標為何？



**小提醒：**  
座標平面上有  $A(a, b)$ 、 $B(c, d)$  兩點，則  $\overline{AB}$  的中點座標為  $(\frac{a+c}{2}, \frac{b+d}{2})$ 。

練習四 已知 M 點為  $\overline{PQ}$  中點，若  $M(-1, -5)$ 、 $P(-4, -3)$ ，則 Q 點座標為何？

例題五 設  $f(x)$  為常數函數，且  $f(-1) + f(0) + f(1) + f(2) + f(3) = 20$ ，試求  $f(4) = ?$



**小提醒：**  
常數函數：  
函數  $y = f(x) = ax + b$   
中，若  $a = 0$ ，則  
 $y = f(x) = b$  稱為常數函數。

練習五 設  $g(x)$  為常數函數，且  $g(-2) + g(0) + g(2) + g(4) = 100$ ，試求  $g(499) + g(501) = ?$