

## 國一每周練習題(暑期第1周)

中心：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_

1. 求一元一次方程式  $x+5=-4x-15$  的解。

2. 化簡下列式子： $4(2x-3y+6)-3(6x-y+2)=?$

3. 求二元一次聯立方程式  $\begin{cases} 0.4x+0.3y=0.5 \\ 0.5x-0.1y=1.1 \end{cases}$  的解。

4. 試求通過(2,2)和(3,3)兩點的直線方程式?

5. 點(-6,-3)到y軸的距離為何?

6. 若  $x:y = \frac{1}{3} : \frac{1}{4}$ ， $y:z = 2:3$ ，則  $x:y:z = ?$

7. 父子兩人現在年齡比為  $7:2$ ，三年前的年齡比為  $13:3$ ，試問兒子現年幾歲？

8. 已知兩函數  $f(x) = 3x - 2$  和  $g(x) = 5x + 4$  在  $x = a$  的函數值相同，則  $a = ?$

9. 若  $x > -5$ ，則  $3x + 2$  的範圍為何？

10. 解一元一次不等式： $-x + 12 \leq 3x + 24$ ，並在數線上圖示其解。