

## 二年級 每週家庭作業 第七回

1.  $5 - x^2 \geq -4x$  之解為 (A)  $-5 \leq x \leq 1$  (B)  $-3 \leq x \leq 4$  (C)  $-1 \leq x \leq 5$  (D)  $-2 \leq x \leq 4$

Ans : \_\_\_\_\_

2. 不等式  $2x^2 > x^2 + 2x + 3$  之解為 (A)  $-1 < x < 3$  (B)  $x > 3$  或  $x < -1$

(C)  $x < -3$  或  $x > 1$  (D)  $-3 < x < 1$

Ans : \_\_\_\_\_

3. 若不等式  $x^2 + Ax + B \geq 0$  之解為  $x \leq -1$  或  $x \geq 5$ ，則  $A - B =$  (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3

Ans : \_\_\_\_\_

4. 不等式  $(2x - 1)(3x + 1) \geq 0$  之解為 \_\_\_\_\_

5. 不等式  $(x - 1)(2 - x) \geq 0$  之解為 \_\_\_\_\_

6. 不等式  $x^2 + 2x + 1 < 0$  之解為 \_\_\_\_\_

7. 不等式  $x^2 + 2x > 4x - 1$  之解為 \_\_\_\_\_

8. 不等式  $9x^2 - 12x + 4 \geq 0$  之解為 \_\_\_\_\_

9. 不等式  $(x - 2)^2(x - 1)(3x + 4) > 0$  之解集合為 (A)  $x > 2$  或  $\frac{-4}{3} < x < 1$

(B)  $x > 2$  或  $x > \frac{-4}{3}$  (C)  $x > 1$  或  $x < \frac{-4}{3}$  且  $x \neq 2$  (D)  $x > \frac{-4}{3}$  或  $x < -1$

Ans : \_\_\_\_\_

10. 設  $X^2 - 3X \leq 200$  且  $X \in \mathbb{Z}$ ，令  $M$  表示  $X$  的最大值， $m$  表示  $X$  的最小值，

則下列何者不對？ (A)  $M + m = 3$  (B)  $M - m = 27$  (C)  $M \bullet m = -180$

(D)  $\frac{M}{m} = \frac{5}{4}$

Ans : \_\_\_\_\_