

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 : _____