

二年級每週家庭作業 第六回

1. 圖示下列不等式之解：(1) $x \geq 3$ (2) $y < 4$
2. 求作不等式 $2x + 3 \geq 0$ 的圖形
3. 解下列不等式，並在數線上圖示其解：
 - (1) $2x + 9 < 7x - 1$
 - (2) $\frac{-x}{3} - 3 \geq -4$
 - (3) $0 < 5(2x + 3) < 65$
4. 解下列不等式：
 - (1) $\frac{3}{4}x - \frac{2x - 1}{3} \leq 1$
 - (2) $\frac{3x + 1}{4} - \frac{5x + 2}{6} \leq \frac{3x + 4}{8}$
5. 滿足不等式 $-3x + 2 > x - 5$ 之最大整數值 x 為_____
6. 解下列不等式，並在數線上圖示其解：
 - (1) $-2x \leq 6$ 且 $x \leq 4$
 - (2) $x + 3 \leq 8 \leq 3x + 4$
7. 解不等式組並在數線上圖示其解：
 - (1) $\begin{cases} 3x - 2 \leq 7 \\ 2x + 1 > 3 \end{cases}$
 - (2) $\begin{cases} -2x \leq 6 + 4x \\ 5x - 4 > x + 2 \end{cases}$
8. 不等式組 $\begin{cases} 2x + 1 \leq 6 \\ ax - 1 \geq 3 \end{cases}$ 僅有一解，則 a 之值為_____
9. 解不等式：
 - (1) $|2x - 3| \leq 9$
 - (2) $|4 - 3x| > 10$
10. 不等式 $|2x + 5| \leq 0$ 之解，在數線上之圖形為下列何者?
(A)線段 (B)點 (C)射線 (D)直線
11. 滿足不等式 $|3x - 8| < 6$ 的整數解有_____個
12. 不等式 $2 \leq |x + 1| < 6$ 的解中，整數共有_____個
13. 設 $|2x - a| \leq b$ 的解集合為 $\{x | 1 \leq x \leq 7\}$ ，則 (a, b) 為下列何者?
(A) (4,3) (B) (3,4) (C) (8,6) (D) (6,8)
14. 解不等式 $|2x - 1| > |x - 3|$
15. 不等式 $|x - 1| + |x - 2| \geq 5$ 之解為下列何者?
(A) $1 \leq x \leq 3$ (B) $x \geq 4$ 或 $x \leq -1$
(C) $-1 \leq x \leq 4$ (D) $x \geq -1$