

主題：一元一次方程式與一次不等式

1. 解 $(3x+2)+2[(x-1)-(2x+1)]=6$ ，求 $x=?$ (A)2 (B)4 (C)6 (D)8

2. 已知 $x=2$ 是 $3x-2m=4$ 的根，則 $m=?$ (A)5 (B)-5 (C)1 (D)-1

3. 已知 5 是未知數 x 之方程式 $3mx+4n=0$ 的解，則 $\frac{n}{m} =$

4. 解 $\frac{3}{2}|x+5|-5=0$ ， $x=$

5. 已知 a 為實數，請問下列敘述結論正確的有幾個？

(1) $ax=0$ 之解是 $x=0$

(2) $ax=a$ 之解是 $x=1$

(3) $ax=1$ 之解是 $x = \frac{1}{a}$

(4) $|a|x=a$ 之解是 $x = \pm 1$

(A)0 (B)1 (C)2 (D)3

6. $x=-1$ 不是下列哪一個不等式的解？

(A) $2x+1 \leq -3$ (B) $2x-1 \geq -3$ (C) $-2x+1 \geq 3$ (D) $-2x-1 \leq 3$

7. 已知 $a-1=b+2=c-3=d+1$ ，請問 a,b,c,d 的大小關係為何？

(A) $c>a>b>d$ (B) $a>c>b>d$ (C) $c>a>d>b$ (D) $c>b>a>d$

8. 已知 $3x-a \leq 0$ 之解為 $x \leq 15$ ，請問 a 之值為何？

9. 解 $12x-22 \leq 2-2x$ ，則 x 的範圍為何？ (A) $x \leq 0$ (B) $x \leq \frac{12}{7}$ (C) $x \geq 0$ (D) $x \geq \frac{12}{7}$

10. 若 $a = -\frac{2004}{2003}$, $b = -\frac{2003}{2002}$, $c = -\frac{2002}{2001}$ 試比較 a,b,c 之大小關係。

11. 解 $1 + \frac{x}{2} + \frac{x}{4} + \frac{x}{8} + \frac{x}{16} > x$ (A) $x > 16$ (B) $x < 16$ (C) $x < 1$ (D) $x > -\frac{1}{16}$