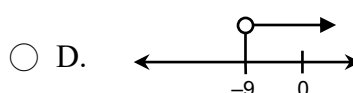
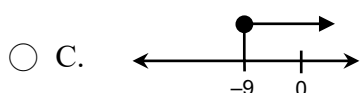
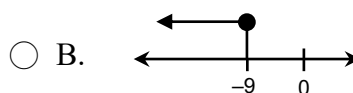
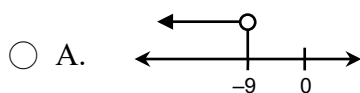


## 3A 冊 第 2 章 一元一次不等式

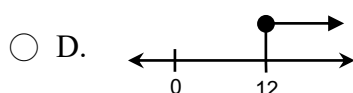
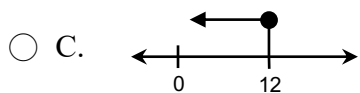
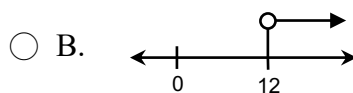
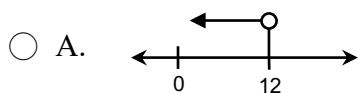
(本練習涵蓋 3A 冊第 2 章的所有基本能力重點。)

甲部：選出每題最合適的答案。

1. 下列哪幅圖代表  $x > -9$  ?



2. 下列哪幅圖代表  $x \leq 12$  ?



3. 若  $x \leq y$ ，下列哪個不等式**必定**正確？

○ A.  $-7x \leq -7y$

○ B.  $x - 7 \geq y - 7$

○ C.  $\frac{x}{7} \leq \frac{y}{7}$

○ D.  $7 + x \geq 7 + y$

4. 若  $x > y$ ，下列哪個不等式**不**正確？

○ A.  $\frac{x}{5} > \frac{y}{5}$

○ B.  $5x > 5y$

○ C.  $x - 5 > y - 5$

○ D.  $\frac{x}{-5} > \frac{y}{-5}$

5. 美儀現在是  $z$  歲。她的哥哥偉成的年齡是美儀的 3 倍。若他們的年齡之和**不大於** 60，問下列哪個不等式可用來找出  $z$  值的範圍？

○ A.  $z + 3z \geq 60$

○ B.  $z + 3z \leq 60$

○ C.  $z + \frac{z}{3} \geq 60$

○ D.  $z + \frac{z}{3} \leq 60$

6. 紫棋購買一部售價為  $\$y$  的手提電腦，她先使用一張 100 元的禮券，然後其餘的款項以信用卡分 12 期付款。若信用卡的分期付款沒有任何額外的收費，而每期付款不少於  $\$400$ ，問下列哪個不等式可用來找出  $y$  值的範圍？

○ A.  $\frac{y-100}{12} \geq 400$

○ B.  $\frac{y-100}{12} \leq 400$

○ C.  $\frac{y}{12} - 100 \geq 400$

○ D.  $\frac{y}{12} - 100 \leq 400$

乙部：所有答案必須寫在預留的空位上。無須列出算式。

7. 在方格內填上不等號  $>$  或  $<$  以表示數字間之關係。

(i)  $0.001 \square 0.01$

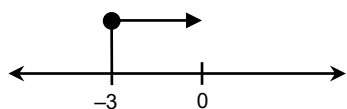
(ii)  $-0.001 \square -0.01$

8. 在方格內填上不等號  $>$  或  $<$  以表示數字間之關係。

(i)  $-101 \square -100$

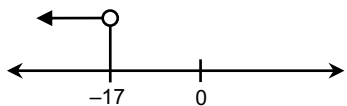
(ii)  $\frac{1}{101} \square \frac{1}{100}$

9. 根據圖示，以  $x$  為變數，寫出不等式。



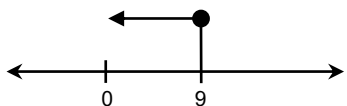
\_\_\_\_\_

10. 根據圖示，以  $x$  為變數，寫出不等式。



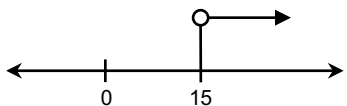
\_\_\_\_\_

11. 根據圖示，以  $x$  為變數，寫出不等式。



\_\_\_\_\_

12. 根據圖示，以  $x$  為變數，寫出不等式。



\_\_\_\_\_

13. 解不等式  $x - 15 \leq 20$ 。

\_\_\_\_\_

14. 解不等式  $-x + 16 \geq 8$ 。

\_\_\_\_\_

15. 解不等式  $2x + 9 > 1$ 。

\_\_\_\_\_

16. 解不等式  $3x - 5 \leq 7$ 。

\_\_\_\_\_

17. 解不等式  $-2x - 3 < 9$ 。

\_\_\_\_\_

## 答案

### 甲部

1. D
2. C
3. C
4. D
5. B
6. A

### 乙部

7. (i)  $<$   
(ii)  $>$
8. (i)  $<$   
(ii)  $>$
9.  $x \geq -3$
10.  $x < -17$
11.  $x \leq 9$
12.  $x > 15$
13.  $x \leq 35$
14.  $x \leq 8$
15.  $x > -4$
16.  $x \leq 4$
17.  $x > -6$