

一、選擇題（每題 4 分）

- ( )01、 $\frac{-4}{3x}$  所代表的意義與下列哪一個式子相同？  
 (A)  $-\frac{4}{3} \cdot x$  (B)  $-4 \div 3 \times x$  (C)  $-4 \cdot 3x$  (D)  $4 \div (-3) \div x$
- ( )02、「比  $x$  小 8 的數」，可以用下列何者表示？  
 (A)  $x-8$  (B)  $x+8$  (C)  $(-8)-x$  (D)  $8-x$
- ( )03、下列何者為一元一次方程式？(A)  $x+7=x^2$  (B)  $x+3$  (C)  $2x+y=1$  (D)  $3x=7$
- ( )04、判斷下列各數，哪一個是一元一次方程式  $8+3x=-1$  的解？  
 (A)  $x=\frac{7}{3}$  (B)  $x=-3$  (C)  $x=3$  (D)  $x=-1$
- ( )05、下列為解方程式「 $x-\frac{5x-2}{2}=1$ 」的計算步驟(A)→(B)→(C)→(D)，請問自哪一步驟開始發生錯誤？  
 (A)  $\frac{2x}{2}-\frac{5x-2}{2}=1$  (B)  $2x-5x-2=2$  (C)  $-3x=4$  (D)  $x=\frac{4}{-3}$
- ( )06、已知全票票價比半票票價每張貴 40 元，若買了 10 張全票，5 張半票，總共付了 1000 元，且設每張全票票價為  $x$  元，則下列哪一個一元一次方程式與題意符合？  
 (A)  $5x+10(x-40)=1000$  (B)  $10x+5(x+40)=1000$  (C)  $10x+5(x-40)=1000$  (D)  $5x+10(x+40)=1000$
- ( )07、若三個連續奇數的和為 57，則三數中的大數為何？(A)21 (B)23 (C)19 (D)17
- ( )08、下列何者為一元一次式  $-2-\frac{4}{3}x$  的常數項(A)  $-\frac{4}{3}$  (B) -2 (C)  $-\frac{4}{3}x$  (D) 0
- ( )09、化簡  $5(2x-3)-4(3-2x)$  之後，可得下列哪一個結果？(A)  $2x-27$  (B)  $8x-15$  (C)  $18x-27$  (D)  $12x-15$
- ( )10、每件家電產品的成本是  $y$  元，現照成本加三成作為定價，再依定價打八折當售價，則每件可賺多少元？  
 (A)  $0.04y$  (B)  $0.375y$  (C)  $0.125y$  (D)  $0.14y$
- ( )11、下列何者為一元一次方程式  $13(7-3x)=11x-9$  的解？(A)2 (B)3 (C)1 (D)0
- ( )12、下列何者為一元一次方程式  $\frac{4x-1}{3}+1=\frac{3+7x}{5}$  的解？(A)0 (B)1 (C)2 (D)3
- ( )13、若  $x=-1$  為  $ax-7=-5(3+2x)$  的解，求  $a$  的值為何？(A)-12 (B)12 (C)-2 (D)2
- ( )14、小智出了一道數學題目給卡比獸，題目為：「某數加 3 之後除以 2 再加 4，最後得到 -2。」卡比獸想了三天三夜頭都快抓破了，可否請你幫幫卡比獸算算這題答案是多少？(A)  $-\frac{15}{2}$  (B)-1 (C)-7 (D)-15
- ( )15、波多解數學舉行簽名會，影迷開始排隊。若排數固定，每排排 40 人，則多 10 人；每排排 45 人，恰好一排沒人排，則參加波多解數學的簽名會影迷共有多少人？(A)350 (B)400 (C)500 (D)450

二、填充題(每題 3 分)

1、化簡下列各式：

(1)  $x+8(1-x)-2[7x+(1-x)]=$  (1) 。

(2)  $\frac{2}{3}(5x+2)+\frac{1}{4}(2x+3)=$  (2) 。

(3)  $\frac{y+3}{2}+1-\frac{1-2y}{7}=$  (3) 。

2、解出下列各式：

(1) 若  $3(5x+4)-5[3x+2(x-1)]+8=0$ ，則  $x=$ \_\_\_\_(4)\_\_\_\_。

(2) 若  $7-\frac{1}{4}\left\{\frac{1}{2}\left[\frac{1}{3}(2x-1)-5\right]\right\}=8$ ，則  $x=$ \_\_\_\_(5)\_\_\_\_。

(3)  $1.5=\frac{0.36}{0.2}+\frac{0.09x-0.18}{0.9}$ ，則  $x=$ \_\_\_\_(6)\_\_\_\_。

3、設  $2x-5[1-3x+2(1-5x)]+149=0$ ，則  $\frac{4x-3}{-6x+10}$  之值為\_\_\_\_(7)\_\_\_\_。

4、小丸子有 10 元和 5 元的硬幣共值 100 元。已知 10 元的硬幣有  $x$  枚，則 5 元的硬幣有\_\_\_\_(8)\_\_\_\_枚。

5、將  $-1\frac{3}{7}$  和  $3\frac{1}{2}$  兩數各減去一個相同的數後，所得的兩數互為相反數，則所減的數為\_\_\_\_(9)\_\_\_\_。

6、小英上山每小時可走 4 公里，下山每小時可走 5 公里。今來回一趟共花了 9 小時，則山路長\_\_\_\_(10)\_\_\_\_公里。

### 三、非選擇題(每題 5 分)

1. 甲、乙、丙三人各有一些糖果，

甲說：「我的糖果數量是丙的 2 倍。」

乙說：「我的糖果數量比甲多 15 顆。」

丙說：「我和乙的糖果一共有 60 顆。」

試問甲、乙、丙三人各有多少顆糖果？

2. 已知麵包店的麵包一個 20 元，小明到這家麵包店買麵包，結帳時店員告訴小明：「如果你再多買一個麵包就可以打 9 折，價錢會比現在便宜 50 元」，小明說：「我買這些就好了，謝謝。」根據兩人的對話，判斷結帳時小明共買了多少個麵包？

答案卷

一、選擇題（每題 4 分）

1.	2.	3.	4.	5.
6.	7.	8.	9.	10.
11.	12.	13.	14.	15.

二、填充題(每題 3 分)

1.	2.	3.	4.	5.
6.	7.	8.	9.	10.

三、非選擇題(每題 5 分)

1.	2.