

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

一、單選題(每題 4 分，共 32 分)

1. () $x=8$ 是下列哪一個方程式的解？
 (A) $3x+2=1$ (B) $x+3=2x-5$
 (C) $4x-3=2x-7$ (D) $2-x=x$
2. () 哥哥今年 15 歲，弟弟今年 x 歲，若三年前，哥哥的年齡是弟弟的 2 倍，則依題意可列出一元一次方程式為何？
 (A) $15=2x$ (B) $15+3=2x+3$
 (C) $15-3=2(x-3)$ (D) $15-3=2x-3$
3. () 有大、小兩數，小數比大數的 $\frac{1}{6}$ 倍多 4，且兩數的和是 16。設小數為 x ，則依題意可列出下列哪一個一元一次方程式？
 (A) $16-x=\frac{1}{6}x+4$ (B) $x=\frac{1}{6}(16-x)+4$
 (C) $x-\frac{1}{6}x=4$ (D) $x+4=\frac{1}{6}(16-x)$
4. () 已知一方程式 $6y-7=\frac{1}{5}y+11$ ，若將等號兩邊同乘以 5，則下列何者正確？
 (A) y 的值會變大 5 倍 (B) y 的值會縮小 $\frac{1}{5}$ 倍
 (C) y 的值不變 (D) y 的值是 5
5. () 下列哪一個方程式的解與 $0.7x+2=0.6x-0.8$ 的解相同？
 (A) $7x+20=6x-8$ (B) $7x+2=6x-8$
 (C) $7x+20=6x-80$ (D) $7x+2=6x-0.8$
6. () 已知『比 y 的 6 倍小 7 的數是 5』，則可列出下列哪個方程式？
 (A) $y=6 \times (7+5)$ (B) $6y=7 \times 5$
 (C) $y=6+5-7$ (D) $6y-7=5$
7. () 右圖是某次數學小考，請問選擇「是」的題目共有幾題？
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

是非題：每題 20 分

() 1. $3+x$ 可簡記為 $3x$

() 2. $-x$ 表示 $(-1)x$

() 3. $2x+3$ 、 $6-5x=4$ 都是一元一次方程式

() 4. $8x-x=8$

() 5. $-3(x-2)=-6x-6$
8. () 有一個二位數，其個位數字與十位數字的和為 9，若個位數字為 x ，則此二位數可表示為何？
 (A) $90+9x$ (B) $90-9x$
 (C) $9+x$ (D) $9-x$

背面尚有試題

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

二、填充題(每格 4 分，共 48 分)

(1) 化簡式子 $15x-13+2x+23=$ _____。

(2) 化簡式子 $4(6x-3)-5(2x-7)=$ _____。

(3) 化簡式子 $\frac{3x-1}{5}-\frac{2+3x}{4}=$ _____。

(4) 解一元一次方程式 $x+3=23$

(5) 解一元一次方程式 $2(58x-5)=4(10x-7)$

(6) 解一元一次方程式 $9-[3x-(1+x)]=4(x-5)$

(7) 解一元一次方程式 $\frac{x-3}{2}=\frac{x+5}{3}-2$

(8) 四個連續偶數中，如果最小的數是 x ，那麼這四個連續偶數的和為？(以 x 表示)

(9) 設小天有一百元鈔票 x 張，五十元硬幣 6 個，十元硬幣 3 個，請問小天有多少錢？(以 x 表示)

(10) 將 x 枝彩色筆平均分給同學 18 人，尚餘 7 枝，則每人可以拿到多少枝彩色筆？(以 x 表示)

(11) 若 x 的一元一次方程式 $5x+a=9$ 的解為 8，則 $a=$ ？

(12) 已知 x 的一元一次方程式 $2x-3=x+2$ 與 $x-n=1-nx$ 的解相同，則 $n=$ ？

※請注意！所有答案皆須作答於答案卷上，以黑色原子筆作答，否則不予計分。

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

一、單選題(每題 4 分，共 32 分)

題號	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
答案								

二、填充題(每題 4 分，共 48 分)

題號	(1)	(2)	(3)	(34)	(5)
答案					
題號	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
答案					
題號	(11)	(12)			
答案					

三、計算題(1~4 題，每題 4 分;5~6 題，每題 2 分，共 20 分) 請寫在格子內，並明確標出答案。

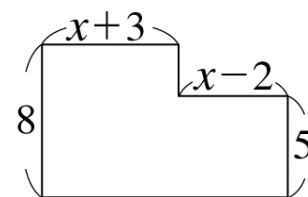
1. $\frac{1}{5}\{\frac{1}{4}[\frac{1}{3}(\frac{1}{2}x+1)+2]+3\}+1=0$ ， $x=?$ (4 分)	2. 學生沿著相同的路徑上山、下山共需要 5 小時，上山每小時可走 2 公里，下山每小時可走 3 公里，請問這條山路長多少公里？ (4 分)
--	--

背面尚有試題

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

3. 一隻模型的標價為 840 元，以標價的七五折出售，可獲利 25%，請問這組模型的成本是多少元？(4 分)

4. 附圖中所有的角都是直角請以 x 的一次式表示此圖的周長為多少？(2 分)面積為多少？(2 分)



5. 有 5 箱橘子，每箱數目相同，運動會時先搬 2 箱發給學生，每人先發 1 顆，結果有 32 人沒發到；後來又搬 3 箱繼續發，最後每人都拿到 2 顆，還剩下 36 顆橘子，請問橘子共有多少顆？(2 分)

6. 有兩支等高但不等粗的香，第一支香 3 小時可燒完；第二支香 2 小時可燒完，若同時點燃且以一定的速率燃燒，則在燃燒幾個小時後，第一支香的高度會等於第二支香高度的 2 倍？(2 分)

試題結束