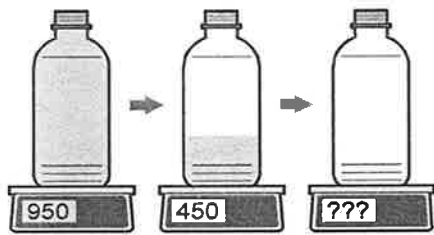


試題說明：請讀完下文才開始作答

1. 選擇題共 5 題，每題4分，共 20分。每題都有(A)、(B)、(C)、(D)四個選項，其中只有一個選項是正確的，請將正確答案選出。試題答錯不計分，不倒扣分數。
2. 填充題共 18 格，每格4分，共72分。試題答錯不計分，不倒扣分數。
3. 非選擇題型 2 題，每題 4分，共8分。請在答案卷上作答。
4. 請將答案寫在答案卷上，分數必須化為最簡分數

一、選擇題：(5題 每題 4分，共20分)

1. () 已知一方程式 $2y-3=\frac{1}{3}y+5$ ，若將等號兩邊同乘以 3，則下列何者正確？
(A) y 的值會變大 3 倍 (B) y 的值不變
(C) y 的值會縮小 $\frac{1}{3}$ 倍 (D) y 的值是 3
2. () 當攝氏溫度為 $x^{\circ}\text{C}$ 時，華氏溫度為 $(\frac{9}{5}x+32)^{\circ}\text{F}$ 。則當攝氏溫度為 25°C 時，華氏溫度是多少 $^{\circ}\text{F}$ ？ (A) 59 (B) 68 (C) 77 (D) 86
3. () 媽媽今年 36 歲，學安今年 x 歲，若三年前，媽媽的年齡是學安的 3 倍，則依題意求學安今年幾歲？
(A) 11 (B) 12 (C) 13 (D) 14
4. () 某次數學競試以 100 分為滿分，試題分為每題 2 分的選擇題和每題 5 分的填充題，已知選擇題比填充題多 8 題，則此次數學競試共有多少題？
(A) 35 (B) 32 (C) 30 (D) 28
5. () 有一瓶果汁，連瓶子共重 950 公克，喝了 $\frac{2}{3}$ 瓶的果汁後，連瓶子共重 450 公克，求瓶子重多少公克？ (A) 300 (B) 220 (C) 200 (D) 180



二、填充題：(18 個空格 每格 4 分，共 72 分)

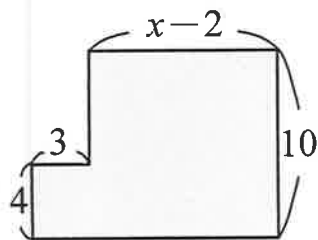
1. $2\frac{3}{5}$ 的倒數為____(1)_____
2. 計算右式的值 $(-\frac{9}{8})\div(-\frac{3}{4})\div\frac{1}{3}=$ ____(2)_____
3. 計算右式的值 $(-\frac{1}{2})^3\times(-\frac{2}{3})^2=$ ____(3)_____
4. $a=1.01^{10}$ ， $b=0.99^{30}$ 比較 a 和 b 的大小 答:____(4)_____
5. 計算右式的值 $\frac{5}{21}-\frac{1}{3}\times(-\frac{2}{7})=$ ____(5)_____
6. 計算右式的值 $3\frac{9}{11}\times(-57)-1\frac{9}{11}\times(-57)=$ ____(6)_____

7. 求代數式的值，當 $x = -3$ 時，求 $15 - \frac{2}{3}x =$ _____ (7)

8. 化簡 $-3x + 2 - 2x - 3 =$ _____ (8)

9. 化簡 $-4(x+3) + 2(2x-1) =$ _____ (9)

10. 下圖中所有的角都是直角，則此圖區域的周長為 _____ (10) _____。(以 x 列式並化簡)



11. 爸爸的體重比小明體重的 2 倍多 5 公斤，爸爸的體重為 x 公斤，那麼小明的體重為 _____ (11) _____ 公斤。(以 x 列式並化簡)

12. 解一元一次方程式 $15x - 3 = 3x + 1$ ， $x =$ _____ (12)

13. 解一元一次方程式 $\frac{2}{3}x - 5 = 3$ ， $x =$ _____ (13)

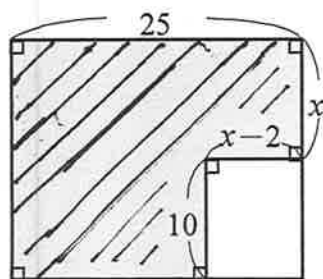
14. 解一元一次方程式 $4(-x+2) = 2(3x-1)$ ， $x =$ _____ (14)

15. 解一元一次方程式 $-2[3(x-2) - 2x] = 4$ ， $x =$ _____ (15)

16. 若 $3x-2$ 與 $-7x+10$ 的值互為相反數，則 x 的值是多少？答： $x =$ _____ (16)

17. 小康班上同學響應世界展望會捐款活動，有一部分人捐 100 元，其他的人都捐 50 元，全班 27 人共捐了 2400 元。求小康班上捐 100 元的有 _____ (17) _____ 人

18. 如下圖，灰色斜線部分的面積為 450，那麼 x 是多少？答： $x =$ _____ (18)

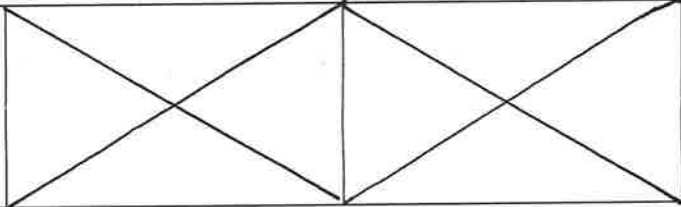


班級:_____ 座號:_____ 姓名:_____

一. 選擇題：(每題4分，共20分)

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

二. 填充題：(每格4分，共72分)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
(11)	(12)	(13)	(14)	(15)
(16)	(17)	(18)		

三. 非選擇題型：(每題 4 分，共 8 分)

1. 化簡 $\frac{2x+1}{3} - \frac{2-3x}{2}$ =	2. 解一元一次方程式 $\frac{1}{2}(3x+6) + \frac{1}{3}(x-1) = \frac{7}{4}$
---	---

作答結束，謝謝合作