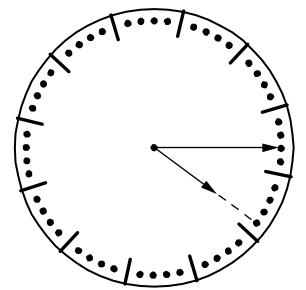


班級： 考號： 姓名：

一、單一選擇題(共 28 分/每題 4 分)

- () 1. 下列何者是方程式 $x \div 5 + 3 = 35$ 的解？(習作 3-2)
- (A) $x = 3 \times 5 + 35$ (B) $x = (35 - 3) \times 5$ (C) $x = (35 + 3) \times 5$ (D) $x = 3 \times (35 - 5)$
- () 2. 下列有關一元一次式的運算，哪一個是正確的？(習作 3-1)
- (A) $7 + x = 7x$ (B) $5 - 2x = (5 - 2)x = 3x$ (C) $6x \div 2 = (6 \div 2)x = 3x$ (D) $-(x - 8) = -x - 8$
- () 3. 快樂超商販售 50 元和 60 元兩種便當，彥廷買 10 個便當，共付了 530 元。設買 x 個 50 元便當，則根據題意可以列出下列哪一個方程式？(習作 3-3)
- (A) $60x + 50(10 - x) = 530$ (B) $50x + 60(10 - x) = 530$
(C) $60x + 50(10 + x) = 530$ (D) $50x + 60(10 + x) = 530$
- () 4. 若 $x = 3$ 為方程式 $ax - 9 = 0$ 的解，則 a 的值為何？(習作 3 總)
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- () 5. 若「 \oplus 」是一個對於 1 與 0 的新運算符號，且其運算規則如下： $1 \oplus 1 = 0$ ， $1 \oplus 0 = 1$ ， $0 \oplus 1 = 1$ ， $0 \oplus 0 = 0$ ，則下列四個運算結果哪一個是正確的？
- (A) $(1 \oplus 1) \oplus 0 = 1$ (B) $(1 \oplus 0) \oplus 1 = 0$ (C) $(0 \oplus 1) \oplus 1 = 1$ (D) $(1 \oplus 1) \oplus 1 = 0$
- () 6. 已知某捐血中心四月的捐血人數比三月減少 30 人，其中男性人數四月比三月增加 $\frac{1}{5}$ ，女性人數四月比三月減少 $\frac{1}{7}$ 。若三月的捐血人數為 2040 人，且男性有 x 人，則下列哪一式子可表示四月份女生的捐血人數？
- (A) $(1 - \frac{1}{7})(2040 - x)$ (B) $\frac{1}{7}(2040 - x)$ (C) $(1 + \frac{1}{7})(2040 - x)$ (D) $\frac{1}{5}(2040 - x)$
- () 7. 如附圖(一)，在地面上有一個鐘，鐘面的 12 個粗線刻度是整點時時針(短針)所指位置。根據圖中時針與分針(長針)的位置，該鐘面所顯示的時刻在下列哪一範圍內？
- (A) 3 點~4 點 (B) 6 點~7 點 (C) 8 點~9 點 (D) 10 點~11 點



二、填充題(共 64 分/每格 4 分)

圖(一)

1. (1) $-\frac{7}{8}$ 的倒數是 ①_____。(課本 2-4)
- (2) $4\frac{2}{5}$ 的倒數是 ②_____。
2. 化簡下列各式：
- (1) $12x + (-17x) =$ ③_____。(課本 3-1)
- (2) $2(5x - 3) - 0.3(x - 2) =$ ④_____。(課本 3-1)
3. 請簡記 $y + y + y + y + y + y =$ ⑤_____。(習作 3-1)

班級： 考號： 姓名：

4. 試在 \square 內填入適當的數： $(-\frac{3}{4})^9 \div (-\frac{3}{4})^5 = (-\frac{3}{4})^{\square} \cdot \square = \textcircled{6}$ 。(習作 2 總)

5. 計算下列各式：

(1) $(-6) \times 88\frac{5}{12} - 6 \times (80\frac{5}{12}) = \textcircled{7}$ 。(課本 2-4)

(2) $(-\frac{1}{7}) \div \frac{1}{42} \times \frac{5}{6} \div (-\frac{5}{8}) = \textcircled{8}$ 。(課本 2-4)

(3) $(-\frac{2}{1}) \times (-\frac{3}{2}) \times (-\frac{4}{3}) \times (-\frac{5}{4}) \times (\frac{6}{5}) = \textcircled{9}$ 。(課本 2-4)

6. 解下列各一元一次方程式：

(1) $4x + 3 = 75$, $x = \textcircled{10}$ 。(課本 3-2)

(2) $\frac{1}{6}x - 1 = \frac{1}{8}x + 1$, $x = \textcircled{11}$ 。(課本 3-2)

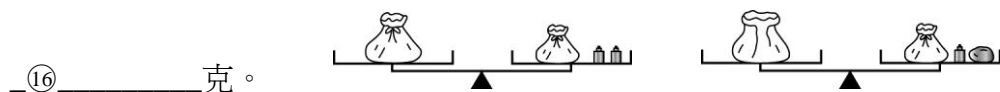
(3) $3x - \frac{9-x}{3} = 7$, $x = \textcircled{12}$ 。(習作 3-2)

7. 已知有連續三個偶數的和為 162，求這三個偶數： $\textcircled{13}$ 。(全對才給分)(課本 3-3)

8. 宏碩電腦公司將筆記型電腦的成本加三成做為定價。若有一款筆記型電腦定價為 28600 元，則它的成本應為 $\textcircled{14}$ 元。(課本 3-3)

9. 一般正常成年人一天所需的熱量約 a 大卡。若某天小男早餐吃了一個漢堡和一杯奶茶大約 450 大卡，中午吃一個雞腿便當大約 800 大卡，則小男晚餐大約再攝取 $\textcircled{15}$ 大卡的熱量就足夠了。

10. 附圖(二)的等臂天平呈平衡狀態，其中左側秤盤有一袋石頭，右側秤盤有一袋石頭和 2 個各 10 克的砝碼。將左側袋中一顆石頭移至右側秤盤，並拿走右側秤盤的 1 個砝碼後，天平仍呈平衡狀態，如附圖(三)所示。求被移動石頭的重量為



圖(二)

圖(三)

三、計算題 (共 8 分 / 每題 4 分)

1. 甲、乙、丙三人各有一些彈珠，甲說：「我的彈珠數量是乙的一半。」，乙說：「我的彈珠數量比丙多 10 顆。」，丙說：「我和甲的彈珠一共有 50 顆。」試問甲、乙、丙三人共有幾顆彈珠？(請依題意寫出假設，並列出正確方程式給 2 分，無計算過程 0 分計算)(習作 3 總)

2. 已知空氣中聲音傳播的速度 (音速)，依當時的氣溫產生變化，當氣溫為 t °C 時，音速為每秒 $(331 + 0.6t)$ 公尺。某天晚上小明看見窗外有閃電，過了三秒後才聽到雷聲，若小明與打雷處相距 1038 公尺，則當時的氣溫為幾°C？(請依題意寫出假設，並列出正確方程式給 2 分，無計算過程 0 分計算)(習作 3-3)

班級： 考號： 姓名：

【答案卷】

一、單一選擇題(共 28 分/每題 4 分)

1	2	3	4	5
6	7			

二、填充題(共 64 分/每格 4 分)

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
(全對才給分)		(列式並化簡)	

三、計算題 (共 8 分 / 每題 4 分)

<p>1.(請依題意寫出假設，並列出正確方程式給 2 分，無計算過程 0 分計算)</p>	<p>2.(請依題意的假設列出正確方程式給 2 分，無計算過程 0 分計算)</p>
--	---

班級： 考號： 姓名：

【解答卷】

一、單一選擇題(共 28 分/每題 4 分)

1	2	3	4	5
B	C	B	C	B
6	7			
A	D			

二、填充題(共 64 分/每格 4 分)

1	2	3	4
$-\frac{8}{7}$	$\frac{5}{22}$	$-5x$	$9.7x - 5.4$
5	6	7	8
$6y$	4	-1013	8
9	10	11	12
6	18	48	3
13	14	15	16
(全對才給分) 52、54、56	22000	(列式並化簡) $a - 1250$	5

三、計算題 (共 8 分/每題 4 分)

<p>1.(請依題意寫出假設，並列出正確方程式給 2 分，無計算過程 0 分計算)</p> <p>設丙有 x 顆</p> <p>甲有 $50 - x$ 顆</p> <p>乙有 $x + 10$ 顆</p> $50 - x = \frac{1}{2}(x + 10)$ $\therefore x = 30$ <p>甲=20，乙=40，丙=30</p> <p>故三人共有 $20+40+30=90$ 顆</p> <p style="text-align: right;">答：90 顆</p>	<p>2.(請依題意的假設列出正確方程式給 2 分，無計算過程 0 分計算)</p> $3 \times (331 + 0.6t) = 1038$ $\therefore t = 25$ <p style="text-align: right;">答：25°C</p>
---	--