

※ 下課鐘響前不得繳卷

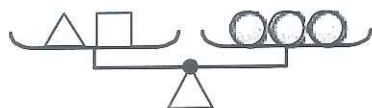
班級： 座號：

姓名：

P. 1

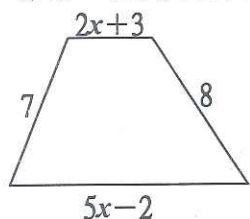
一、選擇題：(每題3分，共36分)

- () 1. 下列選項中的式子，哪一個式子與其他三者不相等? (A) $xx(-5)$ (B) $-(5x)$ (C) $-5x$ (D) $-5+x$
- () 2. 小珍家15天吃了4包米，若一包米的重量為 a 公斤，則小珍家平均一天吃多少公斤的米? (A) $60a$ 公斤
(B) $\frac{4}{15}a$ 公斤 (C) $15+4a$ 公斤 (D) $15-4a$ 公斤
- () 3. 如圖，天平左、右兩邊達到平衡，已知一個○的重量是5公克，一個□的重量是8公克，那麼一個△的重量是多少公克?



- (A) 7公克 (B) 6公克 (C) 5公克 (D) 4公克

- () 4. 下列何者與 $-\frac{x}{3}$ 所代表的意義不相同? (A) $(-x) \div 3$ (B) $x \div (-3)$ (C) $x \cdot (-\frac{1}{3})$ (D) $-x-3$
- () 5. 庭佑從數學課中學到一元一次方程式的解法，於是他試著去解一元一次方程式 $2(3x+2)=2x+4$ ，卻發現 $6=2$ 。以下是庭佑解題的步驟，你知道是哪一個步驟出錯了嗎? (A) 括號乘開： $6x+4=2x+4$
(B) 等量減法公理： $6x+4-4=2x+4-4$ (C) 得到 $6x=2x$ (D) 等量除法公理：同除 x ，得到 $6=2$
- () 6. 下圖為一梯形，其周長為何? (A) $7x+15$ (B) $14x+30$ (C) $7x+16$ (D) $14x+32$



- () 7. 下列何者 不是 一元一次方程式? (A) $0.7x+5=-9$ (B) $\frac{2x-99}{4}+0.3=0$ (C) $2x=0$ (D) $-x+5$
- () 8. 下列敘述何者錯誤? (A) 把 x 分成四等分為 $x \div 4$ (B) 比 x 大25的數為 $x+25$ (C) 60的 x 倍為 $60+x$
(D) 比 x 小3的數為 $x-3$
- () 9. 4個連續奇數中，若最大的數為 y ，則最小的數為何? (A) $y-5$ (B) $y-6$ (C) $y-3$ (D) $y-4$
- () 10. 已知「某數的四分之三比該數的2倍少15」，若某數為 x ，則可列方程式為何? (A) $\frac{3}{4}x-2x=-15$
(B) $\frac{3}{4}x+2x=15$ (C) $\frac{3}{4}x-2x=15$ (D) $\frac{3}{4}x+2x=-15$

- () 11. 甲方案：將原定價提高四成作為新定價，對持有貴賓卡的顧客再以新定價打五折出售。

乙方案：原定價不變，特價「八折優待」，對持有貴賓卡的顧客再以特價打九折出售。

丙方案：原定價不變，對持有貴賓卡的顧客，買二送一。

根據上述，若購買相同的商品3件，哪種方案對持有貴賓卡的顧客比較優惠?

- (A) 甲方案 (B) 乙方案 (C) 丙方案 (D) 三種方案一樣優惠

背面尚有試題

※ 下課鐘響前不得繳卷

班級： 座號：

姓名：

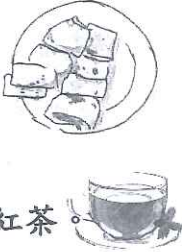
P. 2

- () 12. 又又早餐店只賣兩項餐點，下圖為該店的餐點價目表，每項餐點每人最多可以購買一個。某一天共有12人光臨該店，其中有些人沒有消費，有些人購買蛋餅，而購買蛋餅的人當中，又有一些人還加購紅茶，已知加購紅茶的人數是只買蛋餅的人數的一半少1人，當天所有的人總共消費460元，則光臨該店的人之中，有多少人沒有消費？
(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 人。

價目表

蛋餅	一個50元
紅茶	一杯30元

【備註】：
紅茶不可單獨購買，
購買蛋餅者可加購一杯紅茶。



二、填充題：(每格4分，共48分)

1. 化簡下列各式：

(1) $-5(x+6) = \underline{\hspace{2cm}} (1)$ 。

(2) $6y-7-3y+4 = \underline{\hspace{2cm}} (2)$ 。

(3) $(4x+3) + 2[2x-3(x-5)] = \underline{\hspace{2cm}} (3)$ 。

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

2. 解下列各一元一次方程式：

(1) $5x-7=8$ ，則 $x = \underline{\hspace{2cm}} (5)$ 。

(2) $3x-2=x+14$ ，則 $x = \underline{\hspace{2cm}} (6)$ 。

(3) $(2x+5)-3(x+3)=-13$ ，則 $x = \underline{\hspace{2cm}} (7)$ 。

(4) $\frac{5x+1}{6} - 4 = -\frac{2x+1}{3}$ ，則 $x = \underline{\hspace{2cm}} (8)$ 。

3. 全聯福利中心週年慶舉辦商品特賣會，舒潔衛生紙一律以定價打七折出售優待顧客，若定價為 x 元的舒潔衛生紙，其售價可以表示為 $\underline{\hspace{2cm}} (9)$ 元。

4. 小星星和 4 位同學去看電影，總共付了 x 張壹佰元鈔票與 5 個拾元硬幣，則平均每人要付 $\underline{\hspace{2cm}} (10)$ 元。

5. 已知甲數的3倍加5等於甲數加17，求甲數是多少？答：甲 = $\underline{\hspace{2cm}} (11)$ 。

6. 若 x 的一元一次方程式 $mX + \frac{1}{2} = \frac{1}{5}X + 2$ 的解為 5，則 $m = \underline{\hspace{2cm}} (12)$ 。

背面尚有試題

三、計算題：(共16分)

1. 在下表的空格中填入各代數式的值。(每格1分)

x 代數式	-3	$\frac{3}{2}$	-2.5
$x+2$	-1	(1)	(2)
$4x-1$	(3)	5	(4)
$5-2x$	(5)	(6)	10

2. 中正國中新生編班，班級數固定。若每班21人，則多出5人。

請問 (1) 假設班級數為 x ，則以 x 表示新生人數？ (2分)

(2) 假設新生人數為 y 人，則以 y 表示新生班級數？ (2分)

(3) 若每班23人，則其中一個班只有6人，則中正國中新生共有幾班？新生共有幾人？ (各1分)

3. 五月花終於要在臺北小巨蛋開唱了，演唱會門票分為搖滾區和看台區，且搖滾區票價為 3500 元，看台區票價為 1500元，其購票方式如下，試回答下列問題。

購票方式	取票方式	票價
現場購票	現場取票，不另外收取手續費	原價
便利商店售票系統	便利商店取票，每筆交易另外收取手續費 30 元	原價
網路購票	郵寄取票，每筆交易另外收取手續費 50 元 便利商店取票，每筆交易另外收取手續費 30 元	九折

(1) 阿信是五月花的超級粉絲，若阿信利用網路單筆購買搖滾區和看台區共 5 張門票且採郵寄取票，共花了 12200 元，則阿信買了幾張搖滾區的門票？(2分)

(2) 已知本場演唱會特別推出超優惠「搖滾區五位好友套票」，若怪獸利用便利商店售票系統買了一組好友套票，共花了14030元，則此優惠價相當於原價的幾折？(2分)

※ 下課鐘響前不得繳卷

班級： 座號：

姓名：

P.4

一、選擇題：(每題3分，共36分)

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

二、填充題：(每格4分，共48分)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)

三、計算題：(共16分)

1. 在下表空格中填入各代數式的值 (每格1分)

x			
代數式	-3	$\frac{3}{2}$	-2.5
$x+2$	-1	(1)	(2)
$4x-1$	(3)	5	(4)
$5-2x$	(5)	(6)	10

(1) _____ (2) _____ (3) _____

(4) _____ (5) _____ (6) _____

2. 中正國中新生編班，班級數固定。若每班21人，則多出5人。

請問 (1) 假設班級數為 x ，則以 x 表示新生人數 (2分)

(2) 假設新生人數為 y 人，則以 y 表示新生班級數 (2分)

(3) 若每班23人，則其中一個班只有6人，則中正國中新生共有幾班？新生共有幾人？(各1分)

3. 五月花終於要在臺北小巨蛋開唱了，演唱會門票分為搖滾區和看台區，且搖滾區票價為3500元，看台區票價為1500元，其購票方式如下，試回答下列問題。

購票方式	取票方式	票價
現場購票	現場取票，不另外收取手續費	原價
便利商店售票系統	便利商店取票，每筆交易另外收取手續費 30 元	原價
網路購票	郵寄取票，每筆交易另外收取手續費 50 元 便利商店取票，每筆交易另外收取手續費 30 元	九折

(1) 阿信是五月花的超級粉絲，若阿信利用網路單筆購買搖滾區和看台區共 5 張門票且採郵寄取票，共花了 12200 元，則阿信買了幾張搖滾區的門票？(2分)

(2) 已知本場演唱會特別推出超優惠「搖滾區五位好友套票」，若怪獸利用便利商店售票系統買了一組好友套票，共花了14030元，則此優惠價相當於原價的幾折？(2分)