

【所有答案均需化到最簡，否則不予計分。】

【手寫答案卷需確實寫上班級、座號、姓名，違者一律扣總分五分。】

【手寫答案卷需用藍色或黑色墨水筆書寫，違者一律扣總分五分，使用鉛筆書寫扣五分。】

一、 課習基礎題(每格4分，共60分)，答案需化為最簡

1. 下列哪些是一元一次方程式？答：_____。(全對才給分)(習作P.54)

- (A) $x+2=-5$ (B) $9x-2$ (C) $\frac{x}{5}+\frac{x}{7}=x$ (D) $\frac{x}{4}=7x+6$ (E) $5x+10$ (F) $9x=0$

2. 若 $x=-2$ ，試問 $5+(-\frac{4}{7}x)=$ _____。(課本 p.169)

3. 媽媽今年 40 歲，阿樺今年 x 歲，若五年前，媽媽的年齡是阿樺的 5 倍，則依題意可列出一元一次方程式為何？

答：_____。(課本 p.199)

- (A) $40=5x$ (B) $40+5=5x+5$ (C) $40-5=5x-5$ (D) $40-5=5(x-5)$

4. 一個二位數的個位數字與十位數字的和是 15，設十位數字為 x ，則此二位數可表示為_____。(以 x 表示並化簡)
(習作 P.53)

5. 下列哪一個方程式的解與 $0.3x+5=0.7x-0.2$ 的解相同？答：_____。(習作 P.62)

- (A) $3x+5=7x-0.2$ (B) $3x+5=7x-2$
(C) $3x+50=7x-2$ (D) $3x+50=7x-20$

6. 若哥哥有 $5x$ 元，妹妹有 $(x+2)$ 元，則下列哪一個敘述是正確的？答：_____。(習作P.61)

- (A) 哥哥的錢是妹妹的5倍多10元 (B) 哥哥的錢是妹妹的5倍少10元
(C) 妹妹的錢是哥哥的 $\frac{1}{5}$ 倍少10元 (D) 妹妹的錢是哥哥的 $\frac{1}{5}$ 倍多10元

7. 試化簡 $-2(x-1)-7(2x+3) =$ _____。(課本 p.178)

8. 試化簡 $\frac{x-3}{6} - \frac{x-1}{10} =$ _____。(課本 p.179)

9. 解下列各一元一次方程式

(1) $-\frac{1}{4}x = -2$ ， $x =$ _____。(課本 p.193)

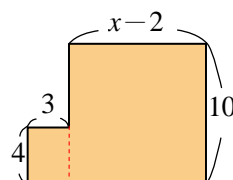
(2) $7a = -10 - 2a$ ， $a =$ _____。(課本 p.194)

(3) $-2x+2=25+0.3x$ ， $x =$ _____。(習作 P.56)

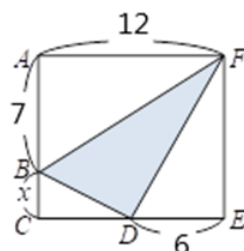
(4) $3(x-3)=4-(-5+3x)$ ， $x =$ _____。(課本 p.196)

(5) $\frac{1}{2}(3x-5)+\frac{1}{3}(x-2)=\frac{7}{2}$ ， $x =$ _____。(課本 p.199)

10. 若右圖中所有的角都是直角，則陰影區域的周長為_____平方單位。(以 x 列式並化簡)(課本p.184)



11. 如右圖，四邊形 $ACEF$ 為一長方形，已知三角形 BDF 的面積為 39，則 $x =$ _____。(習作 P.60)



二、進階考古題(每格4分，共32分)，答案需化為最簡

1. 若 $x = (18 \star 10) \odot 3$ 為方程式 $18 - x \div 3 = 10$ 的解法，試問 \star 、 \odot 該填入哪個運算符號？答：_____ (全對才給分)
2. 綸綸在生日當天準備了若干顆糖果，準備平均分給同學，
如果每人分 6 顆，還剩下28顆糖果；如果每人分10顆，
則有 2 個人沒有分到糖果，請問綸綸共分給_____人？
3. 某商品以成本價格的2.5倍作為定價，再以定價的六折出售，
已知可獲利1200元，則此商品的定價為_____元？(課本p.205)
- 4.若方程式 $2x - a = 6 - x$ 與 $2(x + 2) = a + x$ 有相同的解，則 x 之值為_____。

5.根據右圖中兩人的對話紀錄，遊戲機的促銷價為多少元？答：_____。

(A) 5400 (B) 5600 (C) 5800 (D) 6000 【111 會考】

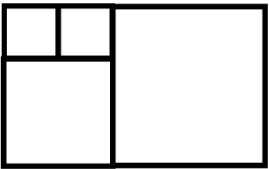


6. 某旅行團到森林遊樂區參觀，下表為兩種參觀方式與所需的纜車費用。已知旅行團的每個人皆從這兩種方式中選擇一種，且去程有 20 人搭乘纜車，回程有 15 人搭乘纜車。若他們纜車費用的總花費為 4250 元，則此旅行團共有_____人？

(A)25 (B)30 (C)35 (D)40 【108 會考】

參觀方式	纜車費用
去程及回程均搭乘 纜車	200 元
單程搭乘纜車， 單程步行	150 元

7. 如右圖所示，有一周長 80 的長方形紙張，可將其分成 4 個正方形，
試求此長方形的面積為_____平方單位。



8. 伶伶每分鐘走 100 公尺，彤彤每分鐘走 80 公尺，小緹每分鐘走 60 公尺，今三人同時出發，伶伶自 A 地走到 B 地，彤彤與小緹自 B 地走到 A 地，已知伶伶先遇到彤彤後，再經 5 分鐘又遇到小緹，求 A 地走到 B 地的距離是_____公尺？

三、計算題(共8分)，務必寫出計算或分析過程，沒有過程不予計分

1. 現有甲、乙、丙三個袋子，各裝有 x 顆球，若從甲袋取出4球放入乙袋，再從乙袋取出6球放入丙袋，試回答下列問題：
(1) 此時，甲袋、乙袋、丙袋各有幾顆球？(用 x 表示)(3分)
(2) 承上題，若丙袋球數為乙袋的2倍，試問甲乙丙三袋共有幾顆球？(2分)
2. 辰辰參加一個路跑比賽，需要跑上山到山頂後折返，沿著原路線跑下山，最後他總共花了4個小時完成比賽。若辰辰上山每小時可跑6公里，下山每小時可跑10公里，試問這條山路長多少公里？(課本p.207) (3分)

【所有答案均需化到最簡，否則不予計分。】

【手寫答案卷需確實寫上班級、座號、姓名，違者一律扣總分五分。】

【手寫答案卷需用藍色或黑色墨水筆書寫，違者一律扣總分五分，使用鉛筆書寫扣五分。】

一、課習基礎題(每格4分，共60分)，答案需化為最簡

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

二、進階考古題(每格4分，共32分)，答案需化為最簡

1. (全對才給分)	2.	3.	4.
☆= ◎=			
5.	6.	7.	8.

三、計算題(共8分)，務必寫出計算與分析過程，沒有過程不予計分

<p>1.現有甲、乙、丙三個袋子，各裝有 x 顆球，若從甲袋取出 4 球放入乙袋，再從乙袋取出 6 球放入丙袋，試回答下列問題：</p> <p>(1)此時，甲袋、乙袋、丙袋各有幾顆球？(用x表示)(3分)</p> <p>(2)承上題，若丙袋球數為乙袋的2倍，試問甲乙丙三袋共有幾顆球？(2分)</p>	<p>2.辰辰參加一個路跑比賽，需要跑上山到山頂後折返，沿著原路線跑下山，最後他總共花了4個小時完成比賽。若辰辰上山每小時可跑6公里，下山每小時可跑10公里，試問這條山路長多少公里？(課本p.207) (3分)</p>
--	---