

【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、 選擇題（每題3分，共30分）

- ( ) 1. 小明全家到電影院看電影，買了 4 張全票和 3 張優待票，總共付 570 元，已知優待票比全票便宜 20 元，設每張全票  $x$  元，則下列哪一式子和題意符合？  
(A)  $4x + 3(x + 20) = 570$  (B)  $4x + 3(x - 20) = 570$   
(C)  $3x + 4(x - 20) = 570$  (D)  $3x + 4(x + 20) = 570$  (3-3)
- ( ) 2. 有一繩子長  $4\frac{1}{5}$  公尺，將它每  $\frac{4}{7}$  公尺剪成一段，請問最多可以剪成幾段？ (習作 2-4 p.45)  
(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8
- ( ) 3. 解一元一次方程式  $5x = 4x$ ，得  $x = ?$  (A)  $\frac{1}{5}$  (B)  $\frac{4}{5}$  (C)  $-\frac{4}{5}$  (D) 0。 (3-2)
- ( ) 4. 下列何者為一元一次方程式  $x - \frac{8-x}{2} = 11$  的解？ (A)  $x = 10$  (B)  $x = 30$  (C)  $x = 19$  (D)  $x = 6$  (3-2)
- ( ) 5. 若  $(-3x - 7)$  與  $(5x - 3)$  互為相反數，請問  $x$  的值是多少？ (A)  $\frac{1}{2}$  (B)  $-\frac{1}{2}$  (C) 5 (D) -5 (3-2 習作 p.57)
- ( ) 6. 下列是一元一次方程式的有幾個？ (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 個 (3-2 習作 p.54)  
(1)  $x + 1 = 11$   
(2)  $3x - 7$   
(3)  $\frac{x}{5} + \frac{x}{5} = x$   
(4)  $x = 0$   
(5)  $3x + 11$
- ( ) 7. 請問下列哪一個選項是方程式  $36 - x \div 7 = -6$  的解法？ 【91.基本學測 類似題】 (3-2)  
(A)  $x = (36 + 6) \times 7$  (B)  $x = (36 - 6) \times 7$  (C)  $x = 6 \times 7 + 36$  (D)  $x = 6 \times (36 - 7)$
- ( ) 8. 一台電視機打 4 折出售，售價為  $x$  元，則其定價為何？  
(A) 1.8  $x$  元 (B) 2.5  $x$  元 (C) 2.4  $x$  元 (D) 1.6  $x$  元 (3-2)
- ( ) 9.  $5\frac{3}{4}x$  是下列何者的簡記 (A)  $5 + \frac{3}{4}x$  (B)  $5 - \frac{3}{4}x$  (C)  $(5 - \frac{3}{4})x$  (D)  $(5 + \frac{3}{4})x$  (習作 p.61)
- ( ) 10. 計算  $(\frac{14}{13})^4 \times (\frac{3}{4})^5 \times (\frac{26}{21})^3$  之值與下列何者相同？ 【102.基本學測 類似題】  
(A)  $\frac{3^2 \times 7}{2^3 \times 13}$  (B)  $\frac{13^2}{3^3}$  (C)  $\frac{13}{3^3}$  (D)  $\frac{13 \times 2^3}{7 \times 3^2}$  (2-4)

二、 填充題（(1)~(10)每格4分，(11)~(14)每格3分，(15)~(18)每格2分共60分）（答案須化成最簡才給分）

1. 化簡下列各式並簡記：

(1)  $7x + 3 - 4x + 7 = \underline{(1)}$

(2)  $-(-8x - 3) = \underline{(2)}$

(3)  $3x \div (-\frac{3}{4}) = \underline{(3)}$

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

(5)  $(2x + 3) \times (-2) = \underline{(5)}$  (3-1)

2. 解一元一次方程式：

(1)  $2(-x + 3) = 25 - 3(x + 2)$ ,  $x = \underline{(6)}$ 。 (3-2)

(2)  $-10 - 3x = -8x$ ,  $x =$  (7)

3. 五個連續奇數中，如果中間的數是  $x$ ，那麼這五個連續奇數的和為 (8) (3-1習P.52)

4. 求下列各式的值 (答案須化成最簡)

(1)  $(-123\frac{11}{13}) \times 63 + 23\frac{11}{13} \times 63 =$  (9) (2-4習P.44)

(2)  $[1 \div (-2)^2 + \frac{3}{4}] \times \frac{3^2}{7} =$  (10) 【96.基本學測二類題】 (2-4)

(3)  $1.25 \div \frac{4}{5} + 0.75 \times 1\frac{1}{4} =$  (11) (2-4)

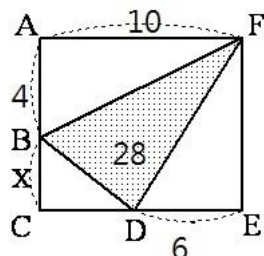
5. 比較大小 (提示：在下面空格處填上  $>$  或  $<$ ) (2-4)

$(\frac{11}{13})^{11}$  (12)  $(\frac{11}{13})^{16}$

6. 甲數是  $-1\frac{1}{3}$  的相反數，乙數是  $1\frac{5}{9}$  的倒數，丙數是  $-\frac{3}{4}$  的絕對值，則甲數 $\times$ 乙數 $\times$ 丙數 = ? (13) (2-4習作p42)

7. 已知  $x$  的一元一次方程式  $-x + m = -4x - 5$  的解為  $-4$ ，則  $m =$  (14)。 (3-2習作p63)

8. 如下圖，長方形 ACEF，已知  $\triangle BDF$  的面積為 28，則  $x =$  (15)。 (3-3)



9. 某次數學考試卷以80分為滿分，試題分為每題3分的選擇題和每題2分的填充題，已知填充題比選擇題多5題，則此次數學考卷共有 (16) 題。 (3-3習作p63)

10. 王老師對張同學說：「我在你這個年齡的時候，你只有6歲，等你到了我這年紀的時候，我就51歲。」請問張同學今年幾歲？ (17) 歲。 (3-3)

11. 姍姍讀一本書，第1天讀了全書的  $\frac{1}{2}$  少1頁(例如:原有100頁則讀了49頁)，第2天讀了剩下的  $\frac{2}{3}$  多1頁，第3天讀剩下的  $\frac{3}{4}$  多1頁，最後剩下10頁沒有讀，則這本書原有幾頁？ (18) (3-3)

### 三、 計算應用題 (每題5分，共10分) (無計算過程不予計分)

1. 解一元一次方程式  $0.4x + 0.1(1-x) = 1$  (3-2)

2. 已知今年姍姍的年齡，加上2，再乘以3，再減去15，所得的答案是30，請問姍姍今年幾歲？  
(請用一元一次方程式解題) (3-3)

【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、選擇題（每題 3 分，共 30 分）

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

二、填充題（(1)~(10)每格 4 分，(11)~(14)每格 3 分，(15)~(18)每格 2 分共 60 分）（答案須化成最簡才給分）

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

三、計算應用題（每題 5 分，共 10 分）（沒有計算過程不予計分）

<p>1. 解一元一次方程式 <math>0.4x + 0.1(1-x) = 1</math>                      (3-2)</p>	<p>2. 已知今年姍姍的年齡，加上 2，再乘以 3，再減去 15，所得的答案是 30，請問姍姍今年幾歲？                      （請用<u>一元一次方程式</u>解題）（3-3）</p>
--	--