

一、選擇題(每題 4 分，共 40 分)

1. () 已知甲 = $4\frac{3}{8}$ 、乙 = $4 \times \frac{3}{8}$ 、丙 = $4 + \frac{3}{8}$ ，比較甲、乙、丙三數的大小，下列敘述何者正確？
 (A) 甲 = 乙 (B) 甲 < 乙 (C) 甲 = 丙 (D) 甲 < 丙

2. () 若甲 = $\frac{6}{13} \div 7$ ，乙 = $7 \div \frac{6}{13}$ ，則甲、乙兩數的關係式，下列何者正確？
 (A) 甲 - 乙 = 1 (B) 甲 + 乙 = 1 (C) 甲 × 乙 = 1 (D) 甲 = 乙。

3. () 計算 $1\frac{5}{6} \times 1.2 + \frac{3}{5} \div 0.8 = ?$ (A) $\frac{14}{9}$ (B) $\frac{59}{20}$ (C) $\frac{9}{14}$ (D) $\frac{20}{59}$

4. () 甲、乙兩生計算 $\frac{11}{21} \div 2\frac{2}{3}$ 的過程如下：

甲生：

$$\frac{11}{21} \div 2\frac{2}{3} = \frac{11}{21} \times 2\frac{3}{2} = \frac{11}{21} \times \frac{7}{2} = \frac{11}{6}$$

乙生：

$$\frac{11}{21} \div 2\frac{2}{3} = \frac{11}{21} \div \frac{8}{3} = \frac{11}{21} \times \frac{3}{8} = \frac{11}{56}$$

請問甲、乙兩生的計算，何者正確？

(A) 甲 (B) 乙 (C) 兩人都錯 (D) 無法判斷

5. () 如表，請問甲、乙、丙的大小關係為何？

	x	
算式	1	-1
$x+2$	3	甲
$2-x$	乙	丙

(A) 甲 = 乙 < 丙 (B) 甲 < 乙 < 丙 (C) 甲 > 乙 = 丙 (D) 甲 > 乙 > 丙

6. () 觀察下列哪一個選項化簡的結果是錯誤的？

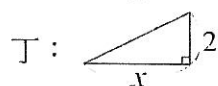
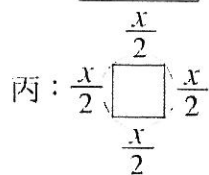
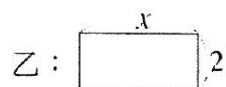
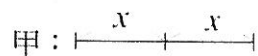
(A) $2(3x+5) = 6x+10$

(B) $-(7x-9) = -7x-9$

(C) $5-2(9-x) = 2x-13$

(D) $(-8x+4)-(2x-5) = 9-10x$

7. () 關於下列甲、乙、丙、丁各圖，下列何者不能用 $2x$ 表示？



(A) 甲的長度 (B) 乙的面積 (C) 丙的周長 (D) 丁的面積

8. () $x=3$ 不是 下列哪一個方程式的解？

(A) $2x = -x + 9$

(B) $-1 - 3x = 2(1 - 2x)$

(C) $0.2x + 0.5 = 0.3x - 0.2$

(D) $\frac{1-x}{2} = -\frac{x}{3}$

9. () 若 $x+6=15$ 與 $2x+a=10$ 中的 x 值相等，則 $a=?$

(A) -8 (B) 5 (C) 8 (D) 28

10. () 已知父子兩人現在的年齡分別為 36 歲與 8 歲，請問幾年後，父親的年齡是兒子年齡的 3 倍？(A) 4 年 (B) 5 年 (C) 6 年 (D) 7 年

二、填充題(1~3 每格 3 分，4~9 每格 4 分，10(1)(2)各 2 分，共 52 分)

1.(1) $\frac{5}{6} \times (-\frac{2}{15}) =$ _____。 (2) $(-4\frac{2}{3}) \times 2\frac{1}{4} \div (-\frac{7}{2}) =$ _____。

(3) $(-\frac{1}{3})^2 \times (-18) + \frac{3}{4} \div (-3) =$ _____。

2. 化簡下列各式：

(1) $3(15-3x)+2(6-x)=$ _____。 (2) $\frac{x+5}{2} - \frac{x+5}{3} =$ _____。

3. 解下列各一元一次方程式：

(1) $-x-4=4x+7$ ，則 $x=$ _____。 (2) $-2x+7(x-4)=17$ ，則 $x=$ _____。

(3) $3(2x+1)+15=2(1-x)$ ，則 $x=$ _____。

4. 比較 a 、 b 、 c 的大小。 _____

$a = (-\frac{7}{6})^{100}$ 、 $b = (-\frac{7}{6})^{101}$ 、 $c = (-\frac{7}{6})^{102}$

5. 小玉班上有 45 位同學，其中 $\frac{5}{9}$ 的人不戴手錶，戴手錶的人中有 $\frac{2}{5}$ 是男生，那麼班上戴手錶的女生有 _____ 人

6. 附表是好用五金行所賣的掃地用具價格表：

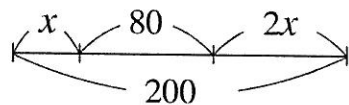
項目	掃把	拖把	垃圾桶
價格	35	x	$\frac{2}{3}x-4$

若三年一班的同學買 10 枝掃把、6 枝拖把、3 個垃圾桶，則他們共需付 _____ 元。

(以 x 表示並化簡)

7. 若 $|9-4x|=11$ ，則 x 的值為 _____。

8. 如圖所示，則 $x=$ _____。



9. 三個連續整數和為 99，則三數中最大的數 = _____。

10. 李老師於心中想好一個數，並將它假設為 x ，若先將 x 加 3，再乘以 4，然後再減 3，所得的結果為 33。則：

(1) 依據題意，可列出一元一次方程式為： _____。(2 分)

(2) 李老師心中所想的數為 _____。(2 分)

高雄市立嘉興國民中學 105 學年度第一學期第三次段考 一年級數學科答案卷
 範圍：2-4~3-3 一年 ___ 班 座號：___ 姓名：_____

一、選擇題(每題 4 分，共 40 分)

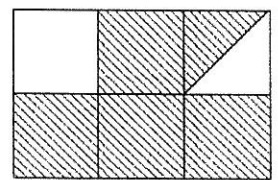
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

二、填充題(1~3 每格 3 分，4~9 每格 4 分，10(1)(2)各 2 分，共 52 分)

1(1)	1(2)	1(3)	2(1)	2(2)	3(1)
3(2)	3(3)	4	5	6	7
8	9	10			
		(1) _____ (2分)			
		(2) _____ (2分)			

三、計算題(共 8 分)

1. 如圖，將長方形分成六塊大小相同的正方形，若斜線部分的面積為 $7\frac{5}{7}$ 平方公分，則長方形的面積為多少平方公分？(4 分)



2. 小凱求一元一次方程式的正確解為 8 之後，一不注意，竟將原子筆的油墨塗在方程式中的某數上面，而成為 $\frac{x-\blacksquare}{3} = \frac{2x-9}{7}$ ，則被塗掉的數 = ? (4 分)