

一. 單選題:(每題 3 分,共 30 分)

- () 下列有關倒數的敘述，何者錯誤? (A) 3 的倒數是 $\frac{1}{3}$ (B) 任何數皆有倒數 (C) 1 的倒數是 1 (D) $\frac{1}{2}$ 的倒數是 2。
- () 計算 $2\frac{1}{2} \div 1\frac{2}{3} \times 4\frac{1}{6} \div \frac{1}{12} = ?$ (A) 75 (B) 65 (C) 55 (D) 45。
- () 小文將這個月零用錢的 $\frac{1}{3}$ 買書， $\frac{1}{4}$ 買文具，最後剩下 600 元，則小文這個月的零用錢有多少元? (A) 1200 (B) 1320 (C) 1440 (D) 1600。
- () 三兄弟中，老大比老二多 3 歲，老二比老么多 5 歲，若老么今年 x 歲，則三兄弟的年齡和為多少? (A) $3x+3$ (B) $3x+5$ (C) $3x+8$ (D) $3x+13$ 。
- () 一個二位數，設十位數字為 x ，個位數字為 8，如果把十位數字與個位數字對調，則所得新數為何? (A) $80+x$ (B) $10x+8$ (C) $8+x$ (D) $8x$ 。
- () 解一元一次方程式 $x + (x+2) + (x+4) = 39$ ，得 $x = ?$ (A) 9 (B) 10 (C) 11 (D) 12。
- () 解方程式 $3(x+4) - (x+2) = 5x+3$ ，得 $x = ?$ (A) $\frac{7}{3}$ (B) $\frac{11}{3}$ (C) $-\frac{7}{3}$ (D) $-\frac{11}{3}$ 。
- () 一元一次方程式 $3x - \frac{x-1}{4} = 0$ 的解為何? (A) $-\frac{1}{11}$ (B) 11 (C) $\frac{1}{11}$ (D) $\frac{1}{4}$ 。
- () 若方程式 $x - a = 3 - x$ 與 $2(x-1) = a - x$ 有相同的解，則 a 之值為何? (A) 1 (B) -3 (C) -1 (D) -5。
- () 若「比□的 3 倍大 7 的數是 16」，則□=? (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5。

二. 填充題:(每格 3 分,共 54 分)

- 某國中一年級的新生中，男生占 $\frac{5}{8}$ ，而男生人數比女生人數多 240 人，則該校一年級新生共【 】人。
- 已知一長方形的長比寬多 3 公分，則：
 - 若長為 x 公分，則周長為【 】公分。
 - 若寬為 a 公分，則周長為【 】公分。
- 求下列各式的值：
 - 如果 $x=0$ ，則 $6x-7=$ 【 】。
 - 如果 $x=6$ ，則 $\frac{x+3}{3} - 5 =$ 【 】。
 - 如果 $y=4$ ，則 $\frac{4-5y}{3} =$ 【 】。
- 一群學生有 x 人，平分蘋果和芭樂，已知每人分得蘋果 9 個，芭樂 7 個，最後蘋果剩下 10 個，芭樂不足 15 個，則蘋果比芭樂多【 】個。
- 解下列各一元一次方程式：
 - 若 $x-7=-12$ ，則 $x=$ 【 】。
 - 若 $2x=3(x-1)+8$ ，則 $x=$ 【 】。
- 解下列各一元一次方程式：
 - $3(x-40) = 100 - x + 40$ 則 $x=$ 【 】。
 - $2(x-3) - 3(2x+1) = 3$ 則 $x=$ 【 】。
 - $\frac{7x-3}{2} = \frac{4x-11}{3}$ 則 $x=$ 【 】。

7. 在下列空格中，填入 x 或各算式所代表的數：

算式 \ x	8	③	⑤
1-3x	①	-8	⑥
$\frac{3}{4}x+1$	②	④	13

答：①=【 】；②=【 】；
 ③=【 】；④=【 】；
 ⑤=【 】；⑥=【 】。

三. 非選題:(每題 4 分, 共 16 分)

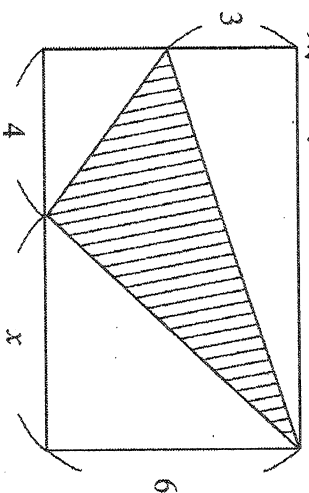
請用黑色原子筆書寫

1. 化簡 $\frac{2x-1}{3} - \frac{x+1}{2} = ?$

2. 若 $\frac{2}{12a-3}$ 的倒數是 $2a+3$, 則 a 之值為何?

3. 13 與 -1 兩數各減一個相同的數之後, 所得新的兩數互為相反數, 求所減的數為何?

4. 如圖, 若斜線部分的面積為 27 平方單位, 則 $x = ?$



彰化縣立明倫國民中學 106 學年度第一學期第三次段考數學科(一年級)試題答案卷

(請將答案填寫在答案欄內)

班級: _____ 座號: _____ 姓名: _____

一、單選擇：(每題 3 分，共 30 分)

1 B	2 A	3 C	4 D	5 A	6 C	7 A	8 A	9 D	10 B
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------

二、填充：(每格 3 分，共 54 分)

1 960	2-1 4X-6	2-2 4a+6	3-1 -7	3-2 -2	3-3 $\frac{-16}{3}$
4 2X+25	5-1 -5	5-2 -5	6-1 65	6-2 -3	6-3 -1
7-① -23	7-② 7	7-③ 3	7-④ $\frac{13}{4}$	7-⑤ 16	7-⑥ -47

三、非選題：(每題 4 分，共 16 分) 請用黑色原子筆書寫計算過程

1. $\frac{x-5}{6}$	2. $\frac{9}{8}$
3. 6	4. 10 平方單位