

臺北市立中山國民中學 110 學年度第一學期 七年級 數學科 第三次段考解答卷  
(請用黑色原子筆作答，否則不予計分!)

七年	班	號
姓名		

一、 選擇題：(每題 4 分，共 24 分)

1	2	3	4	5	6
D	C	D	B	A	A

二、 填充題：(第 1~10 題每格 4 分，第 11、12 題每格 2 分，共 64 分)

1.(1)	1.(2)	1.(3)	1.(4)	2.	3.
-30X	-6y	-1	$\frac{-10x-5}{4}$	BCD	16
4.	5.	6.(1)	6.(2)	6.(3)	7.
$\frac{y-6}{5}$	甲>乙>丙	2	-3	42	600
8.	9.	10.	11.(2分)	12.(2分)	
30	$\frac{4}{3}$	38	4	550	

二、 計算題：(每題 6 分，共 12 分) (請寫出計算過程，否則不予計分!)

<p>1. 化簡 <math>\frac{1}{3}(4x-6) - \frac{1}{2}[-(3x+2)] = ?</math></p> <p>解：</p> <p style="text-align: right;">答： <math>\frac{17x-6}{6}</math> 或 <math>\frac{17x}{6} - 1</math></p>	<p>2. 永靈班上同學響應世界展望會捐款活動，有一部分人捐 100 元，其他的人都捐 50 元，全班 27 人共捐了 2000 元。求永靈班上捐 100 元的有幾人？捐 50 元的有幾人？</p> <p>解：</p> <p>設捐 100 元的有 X 人                      設未知數給 2 分 捐 50 元的有 (27-x) 人</p> <p><math>100x + 50(27-x) = 2000</math>                      列出方程式給 2 分 <math>X = 13</math> <math>27 - 13 = 14</math>                                      解出方程式給 2 分</p> <p style="text-align: right;">答： 捐 100 元 13 人，捐 50 元 14 人</p>
---	---