

新北市立福營國中 108 學年第一學期七年級第三次段考數學科試題卷

一、選擇題：(每題 4 分，共 20 分)

- 1、 () 下列哪個是一元一次方程式？
 (A) $5x-3$ (B) $-x+1=-3$ (C) $\frac{x}{3}=7y+14$ (D) $\frac{2}{x}+1=-3$ 。
- 2、 () $x=2$ 是下列哪個方程式的解？
 (A) $8-x=6$ (B) $2x-8=10$ (C) $\frac{5}{2}x-5=-3$ (D) $-5x+3=3x-8$ 。
- 3、 () 已知 x 的一元一次方程式 $3(x+1)=7x-13$ 與 $-x+10=nx-6$ 的解相同，則 $n=?$
 (A) -1 (B) -2 (C) 3 (D) 4 。
- 4、 () 若 $\frac{2x-1}{3}$ 與 $\frac{5x+13}{2}$ 的值互為相反數，則 x 的值是多少？
 (A) 1 (B) $\frac{8}{19}$ (C) 2 (D) $-\frac{37}{19}$ 。
- 5、 () 某次數學競試以 100 分為滿分，試題分為每題 3 分的選擇題和每題 4 分的填充題，已知選擇題比填充題少 4 題，則此次數學競試共有多少題？
 (A) 25 (B) 26 (C) 27 (D) 28。

二、填充題：(每格 4 分，共 80 分)

- 1、 簡記下列各代數式
 - (1) $xx(-2) = \underline{\textcircled{1}}$ 。
 - (2) $3+yx\frac{5}{3} = \underline{\textcircled{2}}$ 。
 - (3) $y\div(-7)-11 = \underline{\textcircled{3}}$ 。
 - (4) $1xy = \underline{\textcircled{4}}$ 。
- 2、 在下表的空格中填入各代數式的值，並將答案寫在答案卷上，否則不予計分：

代數式 \ a	-3	$\frac{1}{3}$
$a+2$	-1	<u>⑤</u>
$1-a$	<u>⑥</u>	$\frac{2}{3}$

- 3、 化簡下列各式：
 - (1) $(-3) \cdot 11x \cdot 2 = \underline{\textcircled{7}}$ 。
 - (2) $(3y-1)x(-9) = \underline{\textcircled{8}}$ 。
 - (3) $x-[2x-5(3x-8)]-13 = \underline{\textcircled{9}}$ 。
 - (4) $\frac{-x+2}{4} - \frac{5x-7}{3} = \underline{\textcircled{10}}$ 。

4、 依照題意列式並化簡：

(1) 一條繩子折成等長的 5 段後，每一段都比小雅的身高多 18 公分。如果小雅的身高為 x 公分，那麼繩子的長是 11 公分。(以 x 表示並化簡)

(2) 四個連續奇數中，如果最大的數是 x ，那麼這四個連續奇數的和為 12。(以 x 表示並化簡)

5、 一個二位數的個位數字與十位數字的和是 8，設個位數字為 x ，則：

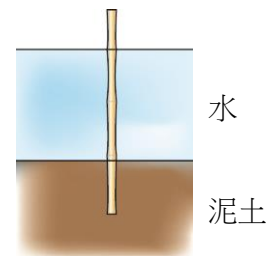
(1) 此二位數可表示為何？ 13 (以 x 表示並化簡)。

(2) 若將原數的個位數字與十位數字對調，得到一個新數，則此新數為原數的 2 倍還多 10，求此新數的值為 14。

6、 將一根長 x 公分的竹竿垂直插入水中，已知露出水面的部分為全長的 $\frac{1}{4}$ ，插入泥中的部分比露出水面的部分多 5 公分，則：

(1) 在水中的部分長為多少公分？ 15 (以 x 表示並化簡)

(2) 若在水中的部分長為 11 公分，請問竹竿全長為 16 公分。



7、 解下列各一元一次方程式：

(1) $-3x+7=2x-23$ ，則 $x=$ 17。

(2) $3(x+1)=31-7x$ ，則 $x=$ 18。

(3) $-(1-4x)=-x-3-5$ ，則 $x=$ 19

(4) $\frac{x}{3}-2=\frac{4}{5}-\frac{7-x}{2}$ ，則 $x=$ 20。

《結束》

新北市立福營國中 108 學年第一學期七年級第三次段考數學科答案卷

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____ 成績：

--

一、選擇題：(每題 4 分，共 20 分)

1		2		3		4		5	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

二、填充題：(每格 4 分，共 80 分)

1		2		3		4		5	
6		7		8		9		10	
11		12		13		14		15	
16		17		18		19		20	

新北市立福營國中 108 學年第一學期七年級第三次段考數學科解答卷

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

一、選擇題：(每題 4 分，共 20 分)

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

二、填充題：(每格 4 分，共 80 分)

1	$-2x$	2	$3+\frac{5}{3}y$	3	$-\frac{y}{7}-11$	4	y	5	$2\frac{1}{3}$
6	4	7	$-66x$	8	$-27y+9$	9	$14x-53$	10	$\frac{-23x+34}{12}$
11	$5x+90$	12	$4x-12$	13	$80-9x$	14	62	15	$\frac{1}{2}x-5$
16	32	17	6	18	$\frac{14}{5}$	19	$-\frac{1}{5}$	20	$\frac{21}{5}$