桃園市立觀音國民中學 107 學年度 第1學期 第三次定期考 七年級 數學科 題目卷

班級：\_\_\_\_\_\_\_\_ 座號：\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_

※請注意！

 所有答案皆須作答於答案卷上，以黑筆作答，否則不予計分。

一、是非題(對的打O，錯的打X)(每題2分，共10分)

( ) 1. 若「$a=b$」，則「$1-a=1-b$」。

( ) 2. 若「$a=b$」，則「$a^{2}=b^{2}$」。

( ) 3. 「$3\frac{1}{4}x$」是「$3+\frac{1}{4}x$」的簡記。

( ) 4. $0$的倒數是$0$。

( ) 5. $3^{-2}-2^{-3}<0$。

二、單選題(每題3分，共30分)

( ) 1. 下列哪一個式子化簡後*不等於* $4x$？

 (A) $-2∙(-2x)$ (B) $-x÷(-4)$ (C) $8x∙\frac{1}{2}$ (D) $-1∙x∙(-4)$

( ) 2. $x=2$ 是下列哪個一元一次方程式的解？

 (A) $x+2=3x-4$ (B) $3x+1=x+4$ (C) $2x-2=-x+2$ (D) $2x+1=5$

( ) 3. 計算 $\frac{2}{3}×\left(1+\frac{1}{2}\right)-\frac{3}{2}÷\left(\frac{1}{2}-1\right)=$？

 (A) $4$ (B) $2$ (C) $-\frac{1}{2}$ (D) $-\frac{3}{2}$

( ) 4. 桌上的10元硬幣和5元硬幣共有$x$個，如果5元硬幣有7個，則桌上的硬幣共值多少元？

 (A) $\left(10x+35\right)$元 (B) $\left(10x+105\right)$元 (C) $\left(10x-35\right)$元 (D) $\left(10x-105\right)$元

( ) 5. 已知$ a=\left(\frac{3}{4}\right)^{5}$，$b=\left(\frac{4}{3}\right)^{5}$，$c=\left(-\frac{3}{4}\right)^{5}$，$d=\left(-\frac{4}{3}\right)^{5}$，則下列哪個選項可表示四數的大小關係？

 (A) $a>b>c>d$ (B) $b>a>c>d$ (C) $b>a>d>c$ (D) $b>c>a>d$

( ) 6. 下列哪一個式子可以用 $5b $表示？

 (A) $5+b$ (B) $b×b×b×b×b$ (C) $b+b+b+b+b$ (D) $\frac{b}{5}$

( ) 7. 誠誠以原價的$8$折購買一些文具，共花了$x$元。若沒有打折，則這些文具的原價為多少元？

 (A) $x÷\frac{8}{10}$ (B) $x×\frac{8}{10}$ (C) $8+x$ (D) $8×x$

 《第1頁／共2頁》

( ) 8. 方程式 $0.4x-1=0.2x$，則$x=$？

 (A) $-6$ (B) $6$ (C) $-5$ (D) $5$

( ) 9. 已知$x$是正整數，且 $2\left|6-3x\right|+10=22$ ，則$x=$？

 (A) $4$ (B) $6$ (C) $0$或$4$ (D) $8$

( ) 10.$4\frac{3}{5}$ 的倒數是多少？

(A) $4\frac{5}{3}$ (B) $-4\frac{3}{5}$ (C) $\frac{23}{5}$ (D) $\frac{5}{23}$

三、填充題(每小題3分，共30分)

1. 請完成下表的空格。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  $x$代數式 | $$-3$$ | $$\frac{4}{3}$$ |  |
| $$-3x-1$$ |  |  | $$11$$ |

2. 請計算下列各式的值。

 $\left(-\frac{4}{3}\right)×\frac{5}{6}÷\left(-\frac{1}{9}\right)$ $\frac{8}{39}×\left(1\frac{1}{2}-\frac{3}{4}+\frac{7}{8}\right) $ $\left(\frac{3}{5}+\frac{3}{10}÷\frac{1}{2}\right)×\left(-\frac{5}{12}\right)$

3. 如右圖，一條繩子的 $\frac{3}{7}$ 倍的長為 $\frac{4}{5}$ 公尺，則：
此繩子全長幾公尺。

4. 如右圖，若每個轉角皆為直角，則：
請用$x$的一元一次式(化簡後)表示總周長。

5. 請化簡下列各式。

 $5\left(2x-3\right)+4\left(7-2x\right)$ $-3\left(-5x+6\right)-5\left(2x-7\right)$

四、計算及應用題(每題6分，共30分) 請在答案卷上作答

※請注意！

 所有答案皆須作答於答案卷上，以黑筆作答，否則不予計分。

《第2頁／共2頁》

桃園市立觀音國民中學 107 學年度 第1學期 第三次定期考 七年級 數學科 答案卷

班級：\_\_\_\_\_\_\_\_ 座號：\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_

一、是非題(對的打O，錯的打X)(每題2分，共10分)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 題號 | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. |
| 答案 |  |  |  |  |  |

二、單選題(每題3分，共30分)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 題號 | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. |
| 答案 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

三、填充題(每小題3分，共30分)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 題號 | 1. | 2. |
|  |  |  |  |  |  |
| 答案 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 題號 | 3. | 4. | 5. |
|  |  |  |  |
| 答案 |  |  |  |  |

四、計算及應用題(每題6分，共30分) 請寫在格子內，並明確標出答案。

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 化簡下列各式。 $\frac{x+1}{2}+\frac{2x+5}{3}$  |  $\frac{3x+4}{5}-\frac{2x-3}{7}$ |

《第1頁／共2頁》

|  |  |
| --- | --- |
| 2. 解下列各一元一次方程式。 $-7x+10=x-6$  |  $-5x=3\left[x-8+2\left(x+3\right)\right]-8$ |
| 3. 思思和朋友去看電影，買了$4$張全票和$3$張優待票，共付了$720$元，已知每張全票比優待票貴$40$元， 則優待票一張多少元？ |
| 4. 某班學生共$30$人，運動會大隊接力得到第一名，獎品是$6$箱菜圃餅，每箱有$30$小袋。老師決定分給 有參加大隊接力的學生每人$10$小袋，其他學生每人$3$小袋，則有參加大隊接力的學生有幾人？ |
| 5. 如右圖，已知上方兩個圓圈數字的和會等於下方圓圈的數字(例：甲$+$乙$=$丁)。 若甲為$1-10x$、乙為$5x+3$、戊為$7x+8$、己為$8$，則$x=$？ |

《第2頁／共2頁》