桃園市立觀音國民中學 107 學年度 第2學期 第一次定期考 七年級 數學科 題目卷

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

**◆ 請用黑筆，將答案寫於答案卷空格內，否則不予計分。**

一、單選題(每題3分，共30分)

1.( ) 若將$x$的$-3$倍加上$y$的$-2$倍再減去$7$，下列何者可表示其結果？

(Ａ) $-3x+\left(-2y\right)+7 $ (Ｂ) $-3\left(x-2y\right)-7$ (Ｃ) $-3x-2y-7$ (Ｄ) 　$-3x+2y-7$

2.( ) 化簡 $\left(5x-2y-3\right)+\left(2x+3y\right)=$？

(Ａ)$ 7x+y-3$　(Ｂ) $7x-y-3$　(Ｃ) $3x-5y-3$　(Ｄ) $3x+y-3$

3.( ) 下列哪一組是二元一次聯立方程式 $\left\{\begin{array}{c}-2x+3y=-13\\3x-y=9 \end{array}\right.$ 的解？

(Ａ) $x=4$，$y=3$　(Ｂ)　$ x=2$，$y=-3$　(Ｃ)　$ x=5$，$y=-1$　(Ｄ)　無解

4.( ) 化簡$ 4\left(3x-y+5\right)-5\left(-x+2y+4\right)=$？

(Ａ) $17 x-6y+20$　(Ｂ) $7 x+6y+20$　(Ｃ) $7 x+14y$　(Ｄ) $17 x-14y$

5.( ) 在坐標平面上，由原點出發，沿著$x$軸向右移動$6$個單位，再沿平行$y$軸的方向下移動$2$個單位，

可到達A點，則A點的坐標為？

(Ａ) $(6，2)$　(Ｂ) $(6，－2)$　(Ｃ) $ (－2，6)$　(Ｄ) $(－2，－6)$

6.( ) 下列哪一個方程式與$2x－4y＝1$解二元一次聯立方程式時，有無限多組解？

(Ａ) $2x－4y＝2$　(Ｂ) $6x－12y＝1$　(Ｃ) $4x－2y＝1$　(Ｄ) $x－2y＝0.5$

7.( ) 坐標平面上有A$(0，0)$、B$(4，0)$、C$(－2，6)$三點，則此三點形成的三角形ABC面積為？

(Ａ) $12$　(Ｂ) $18$　(Ｃ) $24$　(Ｄ) $36$

8.( ) 某次數學小考，$7$年$4$班男生有$x$人，平均分數為$70$分；女生有$y$人，平均分數為$72$分，則$7$年

 $4$班該次的數學小考全班平均分數為？

 (Ａ) $\frac{142}{x+y}$　(Ｂ) $71$　(Ｃ) $ \frac{70x+72y}{x+y}$　(Ｄ) 條件不足，無法計算

9.( ) 已知A$(6，0)$、B$(－2，1)$，則下列敘述何者正確？

(Ａ) A點到$x$軸距離是$6$　(Ｂ) B點到$y$軸距離是$－2$　(Ｃ) A點在$x$軸　(Ｄ) B點在第四象限

10.( ) 若坐標平面上A$(x＋1，2)$、B$(4，y－3)$兩點表示同一點，以下何者正確？

(Ａ) $x=3$，$y=-1$　(Ｂ) $x=-3$，$y=5$　(Ｃ) $ x=-3$，$y=1$　　(Ｄ) $x=3$，$y=5$

桃園市立觀音國民中學 107 學年度 第2學期 第一次定期考 七年級 數學科 答案卷

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

**◆ 請用黑筆，將答案寫於答案卷空格內，否則不予計分。**

一、單選題(每題3分，共30分)

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

二、填充題(每格2分，共20分)

1. 判別下列各點分別在哪一個象限內或哪一個坐標軸上？

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 點 | A$(6，2)$ | B$(－3，5)$ | C$(0，200)$ | D$(8，－7.5)$ |
| 象限或坐標軸 |  |  |  |  |

2. 在下表的空格中，將各組$x$與$y$的值代入各 3. $a>0$，$b<0$，則下列各點分別在哪一象限內

二元一次式，填入各二元一次式的值。 或哪一個坐標軸上？

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  $x$ | $$1$$ | $$0$$ |  | 點 | P$( \left|b\right|，a^{2} )$ | Q$( 0，－b )$ |
| 二元一次式 $y$ | $$1$$ | －$\frac{3}{4}$ |  | 象限或坐標軸 |  |  |
| $$3x＋2y$$ |  |  |
| $$－7x－4y＋5$$ |  |  |

三、作圖題(一題10分，共20分)

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 畫出坐標平面，並標出下列三點的位置：A$(0，－2)$、B$(4，2)$、C$(－1，－3)$ | 2. 寫出下圖坐標平面上A、B、C、D、E五點的坐標。Y3B021D-4-4  |

 **《第1頁／共2頁》背面還有題目需作答**

四、計算及應用題(一題5分，共30分) **◆ 需有計算過程，否則不予計分**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 解二元一次聯立方程式$\left\{\begin{array}{c}3x+y=10\\x-y=6 \end{array}\right.$ | 2. 解二元一次聯立方程式$\left\{\begin{array}{c}x+y=1 \\2x+2y=5\end{array}\right.$ |
| 3. 已知 $\left|x-y-2\right|+(3x+y-14)^{2}=0$，求$x=？，y=？$ | 4. 若 $\left\{\begin{array}{c}5x-2y=1 \\ax+2by=11\end{array} \right.$ 與 $\left\{\begin{array}{c}7x-5y=-3\\ax-by=-1\end{array}\right.$ 有相同的解，則$a$＝$？$，$b$＝$？$ |
| 5. 有一個未化簡的分數，分母比分子大$2$，如果分子 加$1$，分母加$9$後，分母是分子的$3$倍，則原來的分 數為？ | 6. $7$年$4$班的班費共有$820$元，其中有$50$元和$10$元的 硬幣共$30$個，沒有紙鈔，則$50$元和$10$元的硬幣 各有幾個？ |

**《第2頁／共2頁》**