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.( ) 若將的倍加上的倍再減去，下列何者可表示其結果？

(Ａ) (Ｂ) (Ｃ) (Ｄ)

2.( ) 化簡 ？

(Ａ)　(Ｂ) 　(Ｃ) 　(Ｄ)

3.( ) 下列哪一組是二元一次聯立方程式 的解？

(Ａ) ，　(Ｂ)　，　(Ｃ)　，　(Ｄ)　無解

4.( ) 化簡？　

(Ａ) 　(Ｂ) 　(Ｃ) 　(Ｄ)

5.( ) 在坐標平面上，由原點出發，沿著軸向右移動個單位，再沿平行軸的方向下移動個單位，

可到達A點，則A點的坐標為？

(Ａ) 　(Ｂ) 　(Ｃ) 　(Ｄ)

6.( ) 下列哪一個方程式與解二元一次聯立方程式時，有無限多組解？

(Ａ) 　(Ｂ) 　(Ｃ) 　(Ｄ)

7.( ) 坐標平面上有A、B、C三點，則此三點形成的三角形ABC面積為？

(Ａ) 　(Ｂ) 　(Ｃ) 　(Ｄ)

8.( ) 某次數學小考，年班男生有人，平均分數為分；女生有人，平均分數為分，則年

班該次的數學小考全班平均分數為？

(Ａ) 　(Ｂ) 　(Ｃ) 　(Ｄ) 條件不足，無法計算

9.( ) 已知A、B，則下列敘述何者正確？

(Ａ) A點到軸距離是　(Ｂ) B點到軸距離是　(Ｃ) A點在軸　(Ｄ) B點在第四象限

10.( ) 若坐標平面上A、B兩點表示同一點，以下何者正確？

(Ａ) ，　(Ｂ) ，　(Ｃ) ，　　(Ｄ) ，

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 | B | C | D |
| 象限或坐標軸 |  |  |  |  |

2. 在下表的空格中，將各組與的值代入各 3. ，，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？

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 點 | P | Q |
| 二元一次式 |  | － |  | 象限或坐標軸 |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

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、B、C | 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 | 2. 解二元一次聯立方程式 |
| 3. 已知 ，  求 | 4. 若 與 有相同的  解，則＝，＝ |
| 5. 有一個未化簡的分數，分母比分子大，如果分子  加，分母加後，分母是分子的倍，則原來的分  數為？ | 6. 年班的班費共有元，其中有元和元的  硬幣共個，沒有紙鈔，則元和元的硬幣  各有幾個？ |

**《第2頁／共2頁》**