桃園市立觀音國民中學 107 學年度 第1學期 第二次定期考 八年級 數學科 題目卷

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

**◆ 請用黑筆，將計算過程寫於答案卷空格內，並明確標示答案，否則不予計分。**

一、填充題(每格3分，共60分)

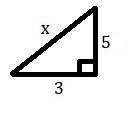
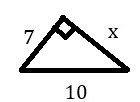
1.請計算並化簡下列各根式：

2.請將下列各根式化為最簡根式：

3.利用右表求出下列各數的近似值(以四捨五入法取到小數點後第二位)：

4.計算下列根式，並將答案化簡：

5.已知直角三角形的兩邊長，求第三邊長：



6.已知坐標平面上有A（－1,3）、B（－4,－1）兩點，則？

7.有一直角三角形，兩股長分別為5和12，則斜邊上的高？

已知一正方形的對角線長為10，則邊長？

8.因式分解下列各式：

二、計算題(每題5分，共40分) 題目在答案卷第二頁，請直接在答案卷作答。

桃園市立觀音國民中學 107 學年度 第1學期 第二次定期考 八年級 數學科 答案卷

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

**◆ 請用黑筆，將計算過程寫於答案卷空格內，並明確標示答案，否則不予計分。**

一、填充題(每格3分，共60分)

1.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

2.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

3.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

4.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

5.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

6.

|  |
| --- |
|  |

7.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

8.因式分解下列各式：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

**<背面尚有題目，請翻面繼續作答>**

二、計算題(每題5分，共40分) (須有計算過程，否則不予計分)

|  |  |
| --- | --- |
| 如圖，有一直角三角形ABC，今將C點摺疊到上  的D點之後，攤開產生摺痕。若＝30，  10 ＝24，則＝？ | 將一把長度為2.5公尺的梯子斜靠在牆壁上，梯腳  距離牆角2公尺。若將梯腳往牆角移動0.5公尺，  則梯子會上移多少公尺？ |
| 若除以一多項式，  得商式為，餘式為，則此多項式＝？ | 已知有一多項式除以得商式為，  餘式為，若此多項式除以，得商式＝？ |
| 因式分解 | ？ |
| 若，則  ＝？ | (1)因式分解  (2)利用上題的結果，求 |