

臺北市立松山高級工農職業學校 106 學年度第 1 次教師甄選
【數學科】初試試題

作答說明：

1. 請在答案卷上標明題號依序作答。
2. 全卷限用藍色或黑色單一顏色筆作答。
3. 作答時間 90 分鐘。
4. 交卷時請將試題卷與答案卷一併繳交。

一、填充題(不需要寫算式，每題 5 分)

| | | | | |
|-----------------|--|----------------|--------------------|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| $(3, -3)$ | 5 | $\frac{6}{91}$ | $2\sqrt{2} - 1$ | $\frac{3\sqrt{3}}{8}$ |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| $5 + 3\sqrt{3}$ | $\left(\frac{17}{2}, \frac{-25}{2}\right)$ | 104 | 1 或 $\frac{13}{4}$ | $2\sqrt{2} + \sqrt{6}$ |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| $800\sqrt{3}$ | 42 | 2 | 8 | $\frac{7}{32}$ |

二、問答題(每題 5 分)

以下是本校學生解題時常犯的錯誤，(1)請寫出錯誤之處及正確觀念為何？(2 分)(2)寫出正確答案(3 分，不需要寫算式)。

| | | | | |
|-------------------------|----------|---|-----|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| $\frac{1}{\log 2}$ 或 -1 | $(3, 2)$ | $\begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$ | 435 | 2 |