

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