

張進通許世賢教育事務基金會 108 學年度 雲嘉南區 國中數學能力競試 — 數學二答案卷

注意：若答案為分數，請化為最簡分數；若答案為根式，請化為最簡根式。

一、填充題：

二、計算證明第 2~4 題：23 分。

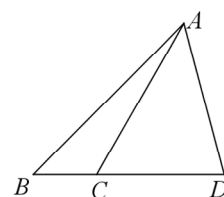
每題 5 分，共 70 分。

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	
13.	
14.	

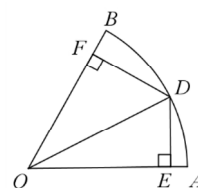
二、計算證明第 1 題：7 分。

1.

2.



3.



4.

張進通許世賢教育事務基金會 108 學年度 雲嘉南區 國中數學能力競試 — 數學二答案卷

注意：若答案為分數，請化為最簡分數；若答案為根式，請化為最簡根式。

一、填充題：

二、計算證明第 2~4 題：23 分。

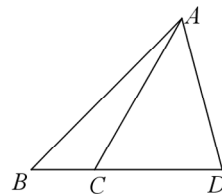
每題 5 分，共 70 分。

1.	24
2.	$6\sqrt{3}$
3.	8
4.	$\frac{2}{3}\pi - \frac{1}{2}\sqrt{3}$
5.	5
6.	bmjq
7.	二
8.	21
9.	10
10.	$-\frac{1}{2}$
11.	$-\frac{\sqrt{3}}{3}$
12.	6
13.	9
14.	16

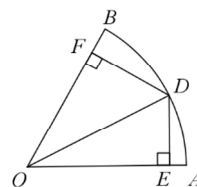
二、計算證明第 1 題：7 分。

1.
 (1) 3 (2 分)
 (2) 4 (2 分)
 (3) 略 (3 分)

2. $\sqrt{6}$ (7 分)



3. $\frac{2}{3}\sqrt{3(a^2 + ab + b^2)}$ (7 分)



4.
 (1) 略 (4 分)
 (2) $\frac{\sqrt{5}-1}{2}$ (2 分)
 (3) 7 (3 分)