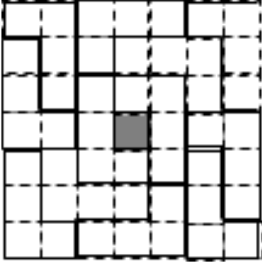
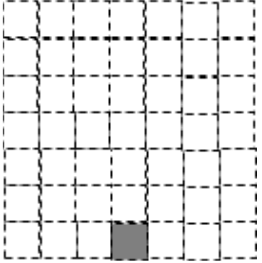


國立嘉義高級中學 111 學年度科學班甄選入學科學能力檢定 數學科能力檢定參考答案

一、填充題：60%

1.	2.	3.	4.
1147	A	(173, 286, 459), (176, 283, 459) (183, 276, 459), (186, 273, 459) 寫出任一組均給分	48
5.	6.	7.	8.
$(x^2 - 4x + 8)(x^2 + 4x + 8)$	-34	21 或 113	1
9.	10.	11.	12.
$7 + 3\sqrt{5}$	$4\sqrt{5}$	$\frac{59}{6}$ (題目有誤本題送分)	$(\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2}, \frac{\sqrt{6} - \sqrt{2}}{2}, 2\sqrt{2})$

二、計算題：40%

<p>1. 圖 A 如下，圖 B 不存在(根據奇偶分析)。</p> <div><div></div><div></div></div> <p>圖 A                      圖 B</p>	<p>2. 略</p>
---	-------------

3. 略

4.(2) 166650

5. 略

