

01 博幼數學基礎-國中第 3 級(自我檢定)(答案卷)

一、填充題(每格 3 分，共 30 分)

- | | |
|-------------------------------|---------------------|
| 1. 72 | 2. 900 |
| 3. 5 | 4. 10 |
| 5. 180 | 6. 13 |
| 7. (1) πr^2 (2) $2\pi r$ | 8. (1) 5 (2) (4, 4) |

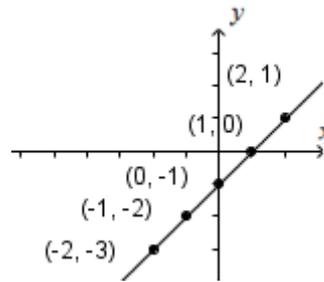
二、計算題(每題 4 分，共 24 分)

- | | |
|--------------|--------------|
| 1. $f(99)=5$ | 2. $f(3)=24$ |
| 3. $f(6)=2$ | 4. 8 |
| 5. 8 | 6. 1275 |

三、作圖題(每題 8 分，共 16 分)

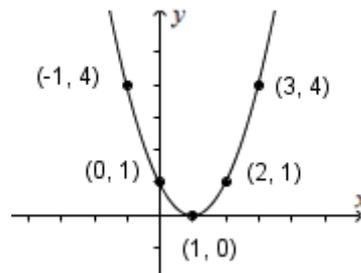
1. (1) (每格 1 分) (2) (3 分)

x	-2	-1	0	1	2
$f(x)$	-3	-2	-1	0	1



2. (1) (每格 1 分) (2) (3 分)

x	-1	0	1	2	3
$f(x)$	4	1	0	1	4



四、應用題(每題 5 分，共 30 分)

- | | |
|--------------------|-----------------|
| 1. $f(x)=x^2+2x+2$ | 2. 81π 立方公分 |
| 3. 23 人 | 4. $x=15$ |
| 5. 120 平方公分 | 6. 85° |