

02 博幼數學基礎-國中第 3 級(自我檢定)(答案)

一、填充題(每格 3 分，共 30 分)

- | | |
|--|-----------------|
| 1. 120 | 2. 900 |
| 3. 130 | 4. (1)90 (2)25π |
| 5. 42 | 6. (1)10 (2)24 |
| 7. (1)13 (2)(2 $\frac{1}{2}$, 7)或(2.5, 7) | |

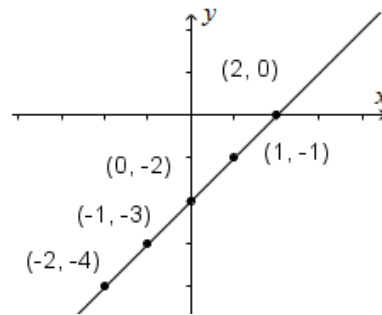
二、計算題(每題 4 分，共 24 分)

- | | |
|--------------|-------------|
| 1. $f(-2)=9$ | 2. $f(0)=3$ |
| 3. $f(4)=5$ | 4. 7 |
| 5. 0 | 6. 1200 |

三、作圖題(每題 8 分，共 16 分)

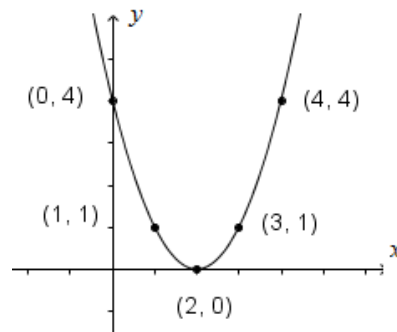
1. (1) (每格 1 分) (2) (3 分)

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



2. (1) (每格 1 分) (2) (3 分)

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



四、應用題(每題 5 分，共 30 分)

- | | |
|---|------------------------|
| 1. 75 度 | 2. $\angle C=97^\circ$ |
| 3. (1) $\angle B=90^\circ$ (3 分)
(2) $\angle C=50^\circ$ (2 分) | 4. $x=2$ |
| 5. 32 立方公分 | 6. B(4, 8) |