

範圍：第一冊第3章

七年 班 座號： 姓名：

壹、選擇題(80%，每題5分)

|          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| 1.<br>D  | 2.<br>B  | 3.<br>B  | 4.<br>B  |
| 5.<br>C  | 6.<br>D  | 7.<br>A  | 8.<br>D  |
| 9.<br>C  | 10.<br>D | 11.<br>A | 12.<br>A |
| 13.<br>C | 14.<br>B | 15.<br>C | 16.<br>A |

貳、計算題(20%，每小題5分)

1. 某國中新生編班，班級數固定。若每班26人，則多出8人；若每班27人，則不足7人。請問：

(1) 假設班級數= $x$ ，依題意可列出一元一次方程式為何？

$$26x + 8 = 27x - 7$$

(2) 試求新生人數為多少人？

$$x = 15$$

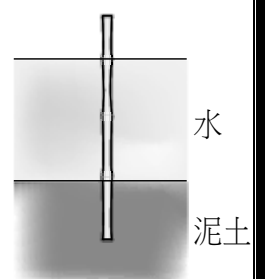
$$26 \times 15 + 8 = 398$$

2. 將一根長 $x$ 公分的竹竿垂直插入水中，已知露出水面的部分為全長的 $\frac{1}{4}$ ，插入泥中的部分比露出水面的部分多30公分，則：

(1) 露出水面及插入泥中的部分為何？

(以 $x$ 表示並化簡)

$$\text{水面 } \frac{x}{4} \quad \text{泥中 } \frac{x}{4} + 30$$



(2) 在水中的部分為何？(以 $x$ 表示並化簡)

$$x - \frac{x}{4} - (\frac{x}{4} + 30) = \frac{x}{2} - 30$$