

第二部分 (使用黑色墨水的筆作答)

1.(1)  $6x^2 + 7x - 3 = 0$

$$(3x - 1)(2x + 3) = 0$$

$$x = 1/3 \text{ 或 } -3/2$$

答：x=1/3 或 -3/2

(2)  $2x^2 + 6x + 5 = 0$

$$\text{判別式：} b^2 - 4ac$$

$$= (6)^2 - 4(2)(5)$$

$$= 36 - 40 = -4 < 0$$

所以，x 無解 答：x 無解

\*第一部分選擇題畫記時，必須使用黑色 2B 鉛筆，畫記要清晰均勻，且須畫滿圓圈，但不可超出圈外。

\*第二部分非選擇題作答時，必須使用黑色墨水的筆，如有書寫不清、污損或超出欄位外等情事，致電腦掃描後無法清晰呈現作答結果者，其責任由考生自負，不得提出異議。

2. 設：增加 x 人，便宜 300x 元

$$(10 + x)(10000 - 300x) = 120000$$

$$100000 - 3000x + 10000x - 300x^2 = 120000$$

$$300x^2 - 7000x + 20000 = 0$$

$$3x^2 - 70x + 200 = 0$$

$$(x - 20)(3x - 10) = 0$$

$$x = 20 \text{ 或 } 10/3 \text{ (不合)}$$

$$20 + 10 = 30$$

答：30 人