

一·選擇題(每題 6 分, 共 18 分)

- ( ) 1.  $2x-5$  與  $5x-7$  的乘積是  $x$  的幾次多項式?  
 (A)零次 (B)一次 (C)二次 (D)三次
- ( ) 2. 若  $(5-x)(6+x) = -x^2+px+q$ , 則  $p+q = ?$   
 (A) 19 (B) 29 (C) 39 (D) 49
- ( ) 3. 有一長方形的長為  $2x+6$ 、寬為  $x-5$ , 下列何者不是其面積的表示方法?  
 (A)  $(2x+6)(x-5)$  (B)  $2(x+3)(x-5)$   
 (C)  $(x+3)(2x-5)$  (D)  $2x^2-4x-30$

二·填充題(每格 6 分, 第 2 題每小題 10 分, 共 68 分)

1. 計算下列各式:

- (1)  $4x \cdot (-9x) =$  \_\_\_\_\_ (2)  $-2x(x-5) =$  \_\_\_\_\_  
 (3)  $(x+2)(x-3) =$  \_\_\_\_\_ (4)  $(-3x+7) \cdot 4x =$  \_\_\_\_\_  
 (5)  $(3x-4)(x-8) =$  \_\_\_\_\_ (6)  $(3x+1)^2 =$  \_\_\_\_\_  
 (7)  $(x+1)(x-1) =$  \_\_\_\_\_ (8)  $(5x^2-1)(2x+3) =$  \_\_\_\_\_

2. 利用直式計算下列各式:

- (1) 
$$\begin{array}{r} 2x - 7 \\ \times) \quad x + 6 \\ \hline \end{array}$$
- (2) 
$$\begin{array}{r} 3x^2 - 2x - 1 \\ \times) \quad \quad \quad x + 5 \\ \hline \end{array}$$

三·計算題(14 分)

1. 如圖, 已知梯形的上底為  $(3+x)$ , 下底為  $(3x-5)$ , 高為  $(x+1)$ , 求梯形的面積。  
 (以  $x$  的多項式表示)

解

