

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

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

