

1-3 自我磨練

配合課本 P46~47 自我評量

1. 計算下列各式：

(1) $\frac{3}{5}x \cdot (-15x^2 + 40)$

(2) $(x-3)(x+20)$

(3) $(3x-7)(5x-6)$

(4) $x \cdot (x-4)(2x+3)$

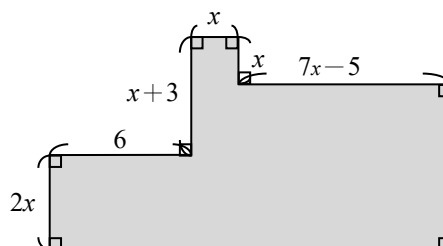
(5) $(7x+6)^2$

(6) $(3x-8)^2$

(7) $(2x+11)(2x-11)$

(8) $(7x-4)(7x+4)$

2. 求右圖中灰色區域的周長及面積。



3. 求下列各式的商式及餘式：

(1) $(18x^2 + 12x - 9) \div (-6x)$

(2) $(15x^2 + 23x - 28) \div (5x - 4)$

(3) $(6x^2 - x - 22) \div (2x + 5)$

(4) $(x^2 - 3x + 5) \div (x - 1)$

4. 已知 A 為一個多項式，且 $A \cdot (2x - 7) = -6x^2 + 31x - 35$ ，求多項式 A 。
(以 x 的多項式表示)

5. 有一個正方形的邊長為 $2x$ 公分，有一個長方形的長為 $(3x + 1)$ 公分，寬為 A 公分，
已知正方形與長方形的面積和為 $(10x^2 - 25x - 9)$ 平方公分，求 A 。(以 x 的多項式表示)