



### 1-3 多項式的乘除運算

學習重點：

1. 多項式的乘法運算
2. 多項式的除法運算
3. 多項式的四則應用

重點一：多項式的乘法運算

1. 單項式 X 單項式

2. 單項式 X 多項式

3. 多項式 X 多項式

例 1：計算下列各式：

$$(1) 6x \cdot \frac{1}{2}x \quad (2) 5x \cdot (x+2) \quad (3) (3x+1) \cdot (x+4)$$

練習：計算下列各式：

$$(1) 5x \cdot \frac{1}{3}x \quad (2) 6x \cdot (2x+3) \quad (3) (2x+5) \cdot (3x+7)$$

習題：計算下列各式：

$$(1) 3x \cdot \frac{1}{5}x \cdot 4x \quad (2) x \cdot (3x+2) \quad (3) (5x+1) \cdot (9x+4)$$

