


### 例題 - 提出公因式

因式分解  $4x^2 - 8ax + 12x^3$

■ 學生練習

因式分解下列各式：  
 (1)  $2x + x^2$     (2)  $3ax^2 - 6ax$

參考解答：(1)  $x(2+x)$  (2)  $3ax(x-2)$



$$AB + AC = A(B + C)$$

NOTE:


### 例題 - 提出公因式

因式分解  $x(x-5) + x$

■ 學生練習

因式分解  $x^2(x-1) - x$

參考解答： $x(x^2 - x - 1)$



$$AB + AC = A(B + C)$$

NOTE:


### 例題 - 提出公因式

因式分解  $6x(x+2) - 3(x+2)$

■ 學生練習

因式分解  $(x-2)^2 + 3(x-2)$

參考解答： $(x-2)(x+1)$



$$AB + AC = A(B + C)$$


NOTE:

### 例題 - 先變號再提公因式

因式分解  $(2x-3)(x-2)-5(2-x)$

■ 學生練習

因式分解  $(2x+1)(x-2)+(2-x)$



$$a-b=-(b-a)$$

參考解答： $2x(x-2)$


NOTE:

### 例題 - 先變號再提公因式

因式分解  $(x-1)^3-(1-x)^2(3x-2)$

■ 學生練習

因式分解  $(x-1)^2(2x-3)+(2-2x)^2(x+5)$



$$a-b=-(b-a)$$

參考解答： $(x-1)^2(6x+17)$

NOTE: