

3 - 2 提公因式法作因式分解

主題 2 提公因式法作因式分解

【觀念】分配律與反分配律

$$(1) A(B+C+D) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(2) AB+AC-AD = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(3) AC+AD+BC+BD = \underline{\hspace{2cm}}$$
$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

例 1. 完成下列各式因式分解

$$(1) x^2 + 3x =$$

$$(2) 5x(3x+2) - (3x+2) =$$

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

$$(4) 3y^2 + 4y =$$

$$(5) 2xy - 4x^2y + 6xy^2 =$$

$$(6) (2x+1)(x+1) + 3(2x+1)(x-3)$$
$$=$$

$$(7) (x+y)^2(x-2y) - (x+y)(x-2y)^2$$
$$=$$

$$(8) (2x+3)(x-1) + (2x+3)(3x+2) - (2x+3)$$
$$=$$