

# 主 題 5 倒數型

【觀念】 $(x \pm \frac{1}{x})^2$

(1)  $(x + \frac{1}{x})^2 =$  \_\_\_\_\_

(2)  $(x - \frac{1}{x})^2 =$  \_\_\_\_\_

例 1. 若  $x - \frac{1}{x} = 5$ ，則  $x^2 + \frac{1}{x^2} =$  \_\_\_\_\_

解：

例 2. 若  $0 < x < 1$  且  $x^2 + \frac{1}{x^2} = 6$ ，則  $x - \frac{1}{x} =$  \_\_\_\_\_

解：