

農藥殘留

根據研究，用清水去清洗蔬菜後，蔬菜上殘留的農藥會減少。

若我們將農藥殘留比值，也就是 $\frac{\text{清洗後殘留農藥量}}{\text{清洗前殘留農藥量}}$ 定義為 $f(x)$

則用 x 單位的清水清洗蔬菜後 $f(x) = \frac{1}{1+x^2}$

問題 1 (1 分)：

用 1 單位的清水清洗蔬菜後，蔬菜上的農藥殘留量與未清洗前的農藥殘留量比值為？

問題 2 (2 分)：

試比較“用 2 單位的清水清洗蔬菜兩次”及“用 4 單位的清水清洗蔬菜一次”哪一種方式清洗後，蔬菜上殘留的農藥比較少？