

1. () 若 $X > 0$ 時， $\log_3 X$ 必大於 $\log_2 X$
2. () $\log_a(M+N) = \log_a M \cdot \log_a N$
3. () 若 $a > 0$ ，且 $a \neq 1$ ，則 $y = \log_a X$ 和 $y = X$ 兩者圖形必相交
4. () 是問下列何者為對數函數 $f(X) = \log_3 X$ 的特性？
 - (1) 此函數同過 $(1, 0)$
 - (2) 是一個嚴格遞增函數
 - (3) y 軸是此函數圖形的一漸近線
 - (4) 函數圖形與任一水平線 $y = u$ 都有交點
5. () 下列何者與 $\log_2 X$ 的對稱軸為 $y = 0$ ？
 - (1) $\log_{1/2} X$
 - (2) $\log_3 X$
 - (3) 2^X
 - (4) 3^X