自然對數與一般指數的微分

- 1. 以下何者為lne之值?其中e表示指數函數的標準底。
 - (1) 0
 - (2) 1
 - (3) 2.7183
 - (4) 10
- 2. 以下何者為 $\ln e^{1024}$ 之值 ?
 - (1) 10
 - (2) -10
 - (3) 1024
 - (4) e^{1024}
- 3. 若取 ln 3 = 1.10,以下何者為[3*]'?
 - $(1) 3^x$
 - (2) $x \cdot 3^{x-1}$
 - (3) $1.10 \cdot 3^{0.10x}$
 - (4) $1.10 \cdot 3^x$
- 4. 若取 $\ln 2 = 0.69$,以下何者是 $[2^{-x}]$?
 - (1) $0.69 \cdot 2^{-x}$
 - (2) $-0.69 \cdot 2^{-x}$
 - (3) $\frac{0.69}{2^x}$
 - $(4) -\frac{1}{0.69 \cdot 2^x}$
- 5. 若取 $\ln 2 = 0.69$,以下何者為 $[8^x]'$?
 - (1) 8^x
 - (2) $3.69 \cdot 8^x$
 - (3) $2.07 \cdot 8^x$
 - (4) $2.07 \cdot 2^x$