

計算機操作：

對數

姓名：

操作 1

以 $\log_2 3$ 為例，因為 $\log_2 3 = \frac{\log 3}{\log 2}$ ，因此計算機中依序按 $\boxed{3}$ $\boxed{\log}$ $\boxed{\div}$ $\boxed{2}$ $\boxed{\log}$ $\boxed{=}$ ，即可得到

$\log_2 3$ 的近似值為 1.585(四捨五入至小數點後第三位)

P.41 隨堂練習

利用計算機求出下列對數的近似值。(四捨五入至小數點後第三位)

(1) $\log_3 5$

(2) $\log_{0.3} 8$

p.41 例題 2

$\log_{1.01} 2 \approx$ _____ (四捨五入至小數點後第三位)

p.42 隨堂練習

$\log_{1.01} 2 \approx$ _____ (四捨五入至小數點後第三位)

承上題，若將年利率改為 2%，請問幾年後本利和會到達 20 萬元？(四捨五入至整數位)

<解>

操作 2

例題 4: $10^{2.7} \rightarrow$ $\boxed{10}$ $\boxed{x^y}$ $\boxed{2.7}$ $\boxed{=}$

p.45 例題 5

$\log(2^{607}) = 607 \times \log 2 \approx$ _____ (四捨五入至小數點後第三位)

$10^{0.7252} \approx$ _____ (四捨五入至小數點後第三位)

p.46 隨堂練習

$-300 \times \log 3 \approx$ _____ (四捨五入至小數點後第三位)

試利用常用對數並配合計算機，估計 $(\frac{1}{3})^{300}$ 的近似值 (請用科學記號 $a \times 10^n$ 表示, a 四捨五入至小數點後第三位)

學習單

姓名：

分數：

Q1: $\log 9 - \log 3 + \log 5 = \log \square$	Q2: $\log 10^4 = \square$
Q3:以計算機操作 $\log_5 2 \approx \underline{\hspace{2cm}}$ (四捨五入至小數點後第二位)	Q4: 以計算機操作 $10^{0.98} \approx \underline{\hspace{2cm}}$ (四捨五入至小數點後第二位)

學習單

姓名：

分數：

Q1: $\log 9 - \log 3 + \log 5 = \log \square$	Q2: $\log 10^4 = \square$
Q3:以計算機操作 $\log_5 2 \approx \underline{\hspace{2cm}}$ (四捨五入至小數點後第二位)	Q4: 以計算機操作 $10^{0.98} \approx \underline{\hspace{2cm}}$ (四捨五入至小數點後第二位)

學習單

姓名：

分數：

Q1: $\log 9 - \log 3 + \log 5 = \log \square$	Q2: $\log 10^4 = \square$
Q3:以計算機操作 $\log_5 2 \approx \underline{\hspace{2cm}}$ (四捨五入至小數點後第二位)	Q4: 以計算機操作 $10^{0.98} \approx \underline{\hspace{2cm}}$ (四捨五入至小數點後第二位)

學習單

姓名：

分數：

Q1: $\log 9 - \log 3 + \log 5 = \log \square$	Q2: $\log 10^4 = \square$
Q3:以計算機操作 $\log_5 2 \approx \underline{\hspace{2cm}}$ (四捨五入至小數點後第二位)	Q4: 以計算機操作 $10^{0.98} \approx \underline{\hspace{2cm}}$ (四捨五入至小數點後第二位)