

對數律的基本問題

數四 b 康君豪 90015100

1. 設 $a = \log x$, $b = \log y$, 問 $\log(xy) = ?$ (以 a 、 b 來表示)
2. $\log_4 9 = \frac{\ln y}{\ln x}$, 求 $x = ?$, $y = ?$
3. 設 $a = \log x$, $b = \log y$, 問 $\log\left(\frac{y}{x}\right) = ?$ (以 a 、 b 來表示)
4. 求 $\log 20 = ?$ (已知 $\log 2 = 0.3010$, $\log 5 = 0.6990$)
5. 求 $\log_4 9 = ?$ (已知 $\ln 2 = 0.6931$, $\ln 3 = 1.099$)求至小數下第三位

答案：

1. $a+b$
2. $4, 9$
3. $b-a$
4. 1.301
5. 1.586