



# 數學B③ 隨堂卷

## 3-5 常用對數及其應用

總分

\_\_\_\_科\_\_\_\_年\_\_\_\_班\_\_\_\_號 姓名：\_\_\_\_\_

### 一、單選題（每題 10 分，共 50 分）

- ( ) 1. 設  $\log A = -5.4318$ ，則  $\log A$  的首數為 (A) -6 (B) -5 (C) -4 (D) 5。
- ( ) 2. 設  $\log x = 6.8451$ ，則  $\log x$  的尾數為 (A) 1 (B) -0.1549 (C) 0.8451 (D) 0.0451。
- ( ) 3.  $\log 0.03424$  的首數為 (A) 0 (B) -1 (C) -2 (D) -3。
- ( ) 4. 若  $\log 1.56 \approx 0.1931$ ，則  $\log 156 \approx$  (A) 0.1931 (B) 3.1931 (C) 1.1931 (D) 2.1931。
- ( ) 5. 已知  $\log 6.23 \approx 0.7945$ ，若  $\log x = 1.7945$ ，則  $x \approx$  (A) 6.23 (B) 62.3 (C) 623 (D) 6230。

二、填充題（每格 10 分，共 50 分）

1. 利用對數表可以查出  $\log 2.34 \approx$  \_\_\_\_\_。

$x$	0	1	2	3	4
20	3010	3032	3054	3075	3096
21	3222	3243	3263	3284	3304
22	3424	3444	3464	3483	3502
23	3617	3636	3655	3674	3692
24	3802	3820	3838	3856	3874

2. 設  $\log x = 5.678$ ，則  $\log x$  之首數為\_\_\_\_\_。

3. 設  $\log A = -3.4318$ ，則  $\log A$  之尾數為\_\_\_\_\_。

4. 若  $\log x = 7.104$ ，則  $x$  之整數部分為\_\_\_\_\_位數。

5. 若  $\log A = -1.7723$ ，則  $A$  自小數點後第\_\_\_\_\_位開始出現不為 0 的數字。