

數學B③ 隋堂卷

3-3 對 數

__科_____年_____班_____號 姓名: _______

總分

一、單選題(每題10分,共50分)

() 1. 下列對數何者有意義? (A) $\log_1 2$ (B) $\log_5 1$ (C) $\log_2 \left(-2\right)$ (D) $\log_{-4} \left(-4\right)$ 。

() 2.
$$\log_2 8 = (A)\frac{1}{3}$$
 (B) 2 (C)3 (D) $\frac{1}{2}$ °

() 3.
$$\log_{10} 4 + \log_{10} 25 =$$
 (A) 2 (B) 10 (C) 5 (D) 100 °

() 5. 若
$$a = \log_{10} 2$$
,則以 a 表示 $\log_{10} 8 = (A)a^3$ (B) $4a$ (C) $a + 3$ (D) $3a$ °

二、填充題(每格10分,共50分)

1.
$$\log_{\frac{1}{3}} \frac{1}{9} =$$
______ °

2. 設
$$\log_2 t = 6$$
,則 $t =$ _____。

3.
$$\log_5 10 - \log_5 2 =$$
______ \circ

4.
$$\log_2 5 \times \log_5 6 \times \log_6 7 \times \log_7 8 =$$

5. 若
$$a = \log_{10} 2 \cdot b = \log_{10} 3$$
,則以 $a \cdot b$ 表示 $\log_{10} 6 =$ _____。