

數學B③ 隨堂卷3-1 指 數 _____^科____年____^班 姓名:

一、單選題(每題10分,共50分)

- () 1. 若 $2^3 \times 2^5 = 2^t$,則t = (A)2 (B)15 (C)8 (D)-2。

- () 3. 若 $\sqrt[3]{5} = 5^r$,則 $r = (A) \frac{1}{3}$ (B) 3 (C) $\frac{1}{3}$ (D) -3 °
- () 4. $\frac{1}{12}a = 2$, $\mathbb{H}(a^3)^0 = (A)1$ (B)8 (C)2 (D)0 °
- () 5. 設 $ab \neq 0$ 且 a > 0, 化簡 $\left(a^2b^4\right)^{\frac{1}{2}} = (A)a^4b^8$ (B) a^2b^2 (C) ab^8 (D) ab^2 \circ

二、填充題(每格10分,共50分)

2. 設
$$a=2$$
,則 $a+a^{-1}=$ ____。

3.
$$(1+9)^{\frac{1}{2}} =$$
_______ \circ

4. 読
$$a \neq 0$$
,則 $\left(a^{-2}\right)^3 \times \left(a^3\right)^3 =$ _____。

5.
$$8^{\frac{2}{3}} =$$
 \circ