

## 積分基本公式

1. 以下何者為  $\int 2x dx$  ?

- (1)  $x^2$
- (2)  $x^2 + C$
- (3)  $x^2 + 1$
- (4) 1

2. 以下何者為  $\int x+1 dx$  ?

- (1)  $x^2 + 1 + C$
- (2)  $\frac{1}{2}x^2 + C$
- (3)  $x^2 + x + C$
- (4)  $\frac{1}{2}x^2 + x + C$

3. 以下哪一個是  $x^2$  的反導函數?

- (1)  $2x$
- (2)  $\frac{1}{2}x^2$
- (3)  $\frac{1}{3}x^3$
- (4)  $\frac{1}{4}x^4$

4. 以下哪一個是  $x^2 + 1$  的反導函數?

- (1)  $\frac{1}{3}x^3 + 1$
- (2)  $\frac{1}{3}x^3 + x + 1$
- (3)  $\frac{1}{3}x^3 + x^2 + 1$
- (4)  $\frac{1}{3}x^3 + \frac{1}{2}x^2 + 1$

5. 以下何者是  $x^2 - x + 1$  的反導函數?

- (1)  $\frac{1}{3}x^3 - \frac{1}{2}x^2 + x$

(2)  $\frac{1}{3}x^3 - \frac{1}{2}x^2 + x + 1$

(3) 這些都是

(4)  $\frac{1}{3}x^3 - \frac{1}{2}x^2 + x - 1$