

## 標準指數的反導函數

1. 以下何者是  $\int 2e^{2x} dx$  ?
  - (1)  $\frac{1}{2}e^{2x} + C$
  - (2)  $e^{2x} + C$
  - (3)  $2e^{2x} + C$
  - (4)  $4e^{2x} + C$
  
2. 以下何者是  $\int x^e - 2e dx$  ?
  - (1)  $x^e - e^2 + C$
  - (2)  $ex^{e-1} + C$
  - (3)  $\frac{1}{1+e}x^{1+e} - 2ex + C$
  - (4)  $\frac{1}{e+1}x^{e+1} - e^{2x} + C$
  
3. 以下何者是  $\int_0^1 e^x dx$  ?
  - (1)  $e$
  - (2)  $e-1$
  - (3)  $1-e$
  - (4)  $2e$
  
4. 以下何者是  $\int_{-1}^1 e^x - e^{-x} dx$  ?
  - (1)  $0$
  - (2)  $2$
  - (3)  $2e + \frac{2}{e}$
  - (4)  $2e - \frac{2}{e}$
  
5. 令  $\int_0^5 e^{-x} dx = A$  , 則以下何者是  $\int_{-5}^0 1 - e^x dx$  ?
  - (1)  $5 + A$
  - (2)  $A - 5$

(3)  $-5 - A$

(4)  $5 - A$