

## 習題集 6 簡答

(對應 [張旭微積分](#) 積分前篇重點六：不定積分與反導函數)

1.  $x^2 + x^3 + \sqrt{x} + C$

2.  $\frac{3}{7}x^{\frac{7}{3}} + \frac{3}{4}x^{-4} + C$

3.  $\frac{1}{3}e^{3x} + C$

4.  $\frac{x}{2} + \frac{\sin 2x}{4} + \tan x + C$

5.  $\frac{1}{202}(2x-1)^{101} + C$

6.  $\frac{1}{8}(1+x^7)^8 + C$

7.  $\frac{x}{2} - \frac{7}{4}\cos x + \frac{1}{12}\cos 3x - \frac{1}{4}\sin 2x + C$

8.  $\frac{\cos 2x}{4} - \frac{\cos 4x}{8} + C$

9.  $e^{x^2} + C$

10.  $-\frac{1}{3}\sin^{-3} x + C$