

習題集 5

(對應 [張旭微積分](#) 積分前篇重點五：微積分基本定理 I：先微再積型)

1. $9 + \sqrt{2}$

2. $\frac{3}{7}(3^{\frac{7}{3}} - 2^{\frac{7}{3}}) + \frac{3}{4}(3^{-4} - 2^{-4})$

3. $\frac{1}{3}(e^6 - e^3)$

4. $1 + \frac{1}{2}\sin 2 + 2 \tan 1$

5. $\frac{1}{101}$

6. $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}\sin 4 - \frac{1}{4}\sin 6 + \frac{7}{4}\cos 2 - \frac{7}{4}\cos 3 - \frac{1}{12}\cos 6 + \frac{1}{12}\cos 9$

7. $\frac{-3}{16}$

8. 0.

9. $e^4 - e$

10. $\frac{8}{3} - \frac{8}{9\sqrt{3}}$