

附錄 A1 立方根與高次方根

【類題練習 1】 (1) 5 (2) $\sqrt[3]{18}$ (3) $\sqrt[3]{3}$ (4) $4/5$

【類題練習 2】 (1) $3\sqrt[3]{5}$ (2) $-10\sqrt[3]{3}$ (3) $\sqrt[3]{20}/2$

【類題練習 3】 (1) $\sqrt[3]{2} - 3\sqrt[3]{3}$ (2) $\frac{-\sqrt[3]{4}}{2} + \frac{\sqrt[3]{2}}{3} + 2\sqrt{2}$

【類題練習 4】 3

【類題練習 5】 (1) $\sqrt[3]{4} + \sqrt[3]{2} + 1$ (2) $(\sqrt[3]{5} + \sqrt[3]{2})/7$

【類題練習 6】 (1) 3 (2) 2 (3) -2 (4) $-2/3$

- 【家庭作業】**
- (1) ① 4 (2) ② -9
 - (1) ① $4\sqrt[3]{2}$ (2) ② $-10\sqrt[3]{4}$
 - (1) ① 6 (2) ② $3\sqrt[3]{10}$
 - ① $\sqrt[3]{6}/2$
 - (1) ① $2\sqrt[3]{2} - 7\sqrt[3]{3}$ (2) ② $13\sqrt{2} + 2 + \sqrt[3]{18}/3$
 - ① 1
 - (1) ① $(\sqrt[3]{9} + \sqrt[3]{3} + 1)/2$ (2) ② $(\sqrt[3]{4} + \sqrt[3]{2})/6$
 - (1) ① 2 (2) ② $2\sqrt[4]{3}$ (3) ③ $-5\sqrt[5]{2}$ (4) ④ $-4/5$

附錄 A2 一元二次方程式的根與係數的關係

- 【類題練習】**
- (1) -4 (2) -9 (3) 34 (4) $-34/9$
 - $x^2 - 12x + 4 = 0$

- 【家庭作業】**
- ① $4\sqrt{2}$ ② 18 ③ $-18/7$ ④ -8 ⑤ -14
 - 6, 2
 - $16x^2 + 8x - 49 = 0$