

家齊高中 111 初試筆試簡答

一、填充題

1. $\sqrt{73}$

2. $a\sqrt[3]{2}$

3. $\frac{79}{80}$

4. $-\frac{1}{5}$

5. $2\cos(n\theta - \frac{n\pi}{2})$

6. -70

7. $2\sqrt{5}$

8. $x^2 + (y+2)^2 = 2$

9. $(-2,0)$

10. 64π

11. 8 或 -1

12. $\frac{7}{9}$

13. $25 + 24\sqrt{2}$

14. $\frac{25}{198}$

15. 1

二、計算題

1. (1) $\begin{bmatrix} 7 & -3 \\ -4 & 3 \end{bmatrix}$ (2) $\frac{81}{4}$

2. $(-1, 3\sqrt{2})$

3. $2\sqrt{3}$

4. $a \geq -5$

5. $(0,0,0)$