

内积空间基础训练答案

一. 填空题

1. $\begin{pmatrix} 3 & 5 \\ 5 & 10 \end{pmatrix}$

2. $\begin{pmatrix} 0 \\ -\frac{\sqrt{6}}{2} \\ \frac{1}{\sqrt{2}} \end{pmatrix}$

3. $(-1, 0, \dots, 0)', \quad (-1, 0, \dots, 0)$

4. $k_1 \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \\ 0 \end{pmatrix} + k_2 \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ -1 \end{pmatrix}$, 其中 k_1, k_2 不全为 0.

二. 选择题

1.B. 2.B. 3.C. 4.B. 5. B.