1-(5)、矢医阵纸况不满处交换律。

6-12)、河南二项扩展开

$$A = \lambda E + B, \quad B = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, \quad B^{2} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, \quad B^{3} = 0$$

$$A^{4} = (\lambda E + B)^{4}$$

$$= (\lambda E)^{4} + C_{4}^{1} (\lambda E)^{3} B + C_{4}^{2} (\lambda E)^{2} B^{2} + C_{4}^{3} (\lambda E) \cdot B^{3} + B^{4}$$

$$= \lambda^{4} E + 4\lambda^{3} B + 6\lambda^{2} B^{2}$$

$$= \begin{pmatrix} \lambda^{4} + 4\lambda^{3} & 6\lambda^{2} \\ \lambda^{4} + 4\lambda^{3} & \lambda^{4} \end{pmatrix}$$

注:线代中,矢医β车-段用 A,B,C···,大写字母表系 向量-般用 α,β,Υ··· 希腊字母表示,且-般盖β取为到偏。 元素-舟及用 α,b,С··· 不写字母表示。

知路、向量不用表示的不, P, --

注: 做题最终给果应体现简话性原则.

女 1-6) 经期中。 $\alpha_{12} \chi_{11} \chi_{12} + \alpha_{12} \chi_{11} \chi_{13}$, 应备为 $2\alpha_{12} \chi_{13} \chi_{13}$ 7-6) 结果中。 $(-8)^{99}$ 应去拨号, -8^{99} .