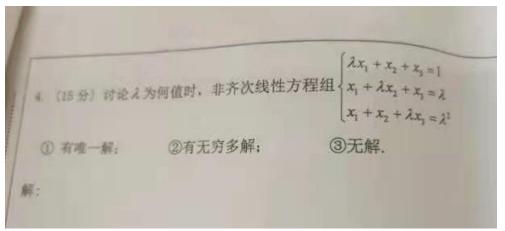


$$2(10 \text{ })$$
 设  $A = \begin{pmatrix} 2 & -1 & 0 \\ 2 & 1 & 3 \\ -1 & 3 & 2 \end{pmatrix}$ ,  $AX = 2X + 3A$ 

## A 套第 3 页 共 4 页 A 套第 3 页 共 4 页 A 套第 3 页 共 4 页 A 第 第 A 第 第 A 第 A 第 A 第 A 第 A 第 A 第 A 第 A 第 A 第 A 第 A 第 A 第 A 第 A 第 A 第 A 第 A 第 A 8 第 A 9

## 3 必考题



回、证明题(10分):

 $_{\odot}$ 向量组 $\alpha_1,\alpha_2,\alpha_3$ 线性无关,证明向量组 $\alpha_1+\alpha_2,\alpha_1+\alpha_2+\alpha_3$ 也线性

无关.

证明: