圖 消耗 经 数 学 作 业 纸

班級: 自11 姓名: 3m技革 编号: 2021 013444 科目: 自动投入 第1
1- 解: Qk = (BABA<sup>2</sup>B)

$$= \begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & -6 \\ 1 & -6 & 25 \end{pmatrix}$$

 $= \begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & -6 \\ 1 & -6 & 2t \end{pmatrix}$  rank  $LQ_{k}$ ) = 3 二系统状态能挠.

A的特征通入1=1.22223=3.

a,6可纸, c +0

$$Q_{K} = (B AB) = \begin{pmatrix} b & (a_{10})(b_{11}) \\ -1 & b \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} b & ab-1 \\ -1 & b \end{pmatrix}$$
  
: 治便  $rank(Q_{K}) = 2$ , 气之有  $\frac{b}{-1} \neq \frac{ab-1}{b}$  配  $b^{2}+ab-1 \neq 0$ 

$$Q_{K} = (B AB A^{2}B A^{3}B)$$

$$= \begin{pmatrix} 0 & 1 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & -1 & 0 & -11 \\ -1 & 0 & -11 & 0 \end{pmatrix} \quad rank (Q_{K}) = 4 - 372 / x = 1272 / x = 1272$$

有两个的当块,故要的足能挖. 海南部和亚亚巴森斯斯. 汽车 b. C 核性天气,最知不在在此情况,故天台达取道