求めるベクトルを ひとすると

$$U = \pm \frac{1}{11 \ln 1} = \pm \frac{1}{\sqrt{4^{2} + 1}} \begin{pmatrix} -\frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \end{pmatrix} = \pm \frac{1}{16} \begin{pmatrix} -\frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \end{pmatrix}$$

$$\exists \exists AB = (a 3 1) \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 & 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} a + 5 & a^2 \\ 2 & 2a + 5 \end{pmatrix}$$

(2) Aの国有方程式 fa() = パー6/+? = (1-3)さ よ、7 Aの国有値 17 入=3 ベクトル P, を (6) ととり、 P。= (A-1I)P、(+0) ととる。

こりはり、ボタス行列リナア・[こう] ~ ~ (か)と733。

- 5] 1) X。国的程式 (x(1)= 12-51+2 よ、7、X。国有値は、1= 5=10 (1)=5型、1=5型)
  - 2) ん、んに対応する国有べかいを見、見とするとり、 し、 (一面)、 P2=(一面)