0 0.305 0.133 0.386

时间, 4部平 3部是安卧产了是 不经到是 对部市中

(은) 후방대입법으로 근을구하자.

$$-1.5x_{1} + 0.8x_{2} + 0.1x_{3} + \chi_{4} = 2.3$$

$$-0.98x_{2} + 1.24\chi_{3} + 0.7\chi_{4} = 2.02$$

$$0.305\chi_{3} + 0.133\chi_{4} = 0.386$$

$$0.675\chi_{4} = 0.481$$

14부터 지까지 차례대로 군을 구한다.

$$\chi_{4} = 0.7/3$$
 $\chi_{5} = 0.954$ = $\chi_{5} = 0.345$ $\chi_{6} = 0.345$ $\chi_{7} = 0.345$ $\chi_{7} = 0.345$ $\chi_{7} = 0.345$ $\chi_{7} = 0.954$ $\chi_{7} = 0.954$ $\chi_{7} = 0.954$

(d), (f)

- (d) 화공전소 교리에서 언급되듯이 LU 변해법 주에서 Doolle 법에 약한 위 소각 항렬은 즉적 변 피보팅 7억소 소개법의 위 소작 항렬과 값이 같다. 변환과정을 더잘게 나누어서 B 값의 변화에 호율적으로 대처하도록 만든 알고리즘이 LU 변해법 인것 일본이다.
 - (f) humpy. linalg. solve 로 풀어도 동일한해가 나왔다

Z. : -1.179

 $\chi_1: -0.345$

Lz: 0,954

X3: 0.113.

B49111-hw23

- (a) $f(x) = \frac{1}{\chi^2} \frac{1}{\chi^4} \frac{0.3}{\chi^4} + \chi \neq 0$ 인 설심에서 언숙이고 여빙가능하다. f(x) = 0 의 군이 존재하는지 확인하기위해 중간값정기론 이용한다. f(0.9) = 1.202, f(2) = -0.034 이다.

 따라서, 중간값정기에 의해 0.9 < 기< 2 범위 비 준이 작가는 작가는다.
- (b) 가위처법은 브라켓범위내에서 해를찾기때문에, fa=0의程 0.96이로 찾았다. 하지만, 할것법은 구간중하기가 아닌 열진방법으로 해를 찾기때문에 초기값 지, 지, 의 범위내가 아닌 군을 찾아쥐기도한다.

기래프에 따라서는 할은법으로 근을 찾으면 발환하여 근을 찾지 못하기도 하므로 Try and Error가 좀다 필요할 수 있는 방법(알라즘)이라고 생각이 든다,

또한, $f_{(x)}$ 기대 대체 대체 대체하면, 항전별으로 찾았던 군은 숙력조건에 따라 $\chi_{(x)} = 0$ 이면, $f_{(x)} = 0$ 의 제가 구해진건으로 보인다. 민약 $dx = \chi_{(x)} = \chi_{(x)} = 0$ 이런 이렇게 가 구해진건으로 보인다. 민약 $dx = \chi_{(x)} = \chi_{(x)} = 0$ 이런 의 집었더라면, 할전법에서는 군을 구하지 못했을 것이다.

