(6) #12:54: 
$$e^{A} = I + A^{2} + ... + A^{n} + ...$$

$$e^{A} = I + A^{2} + ... + A^{n} + ...$$

$$e^{X} = I + T^{2} + X^{2} + ... + A^{n} + ...$$

$$A*A = B$$

$$A=[110;002;00-1];$$
 $Y=\exp(A);$ 
 $Y==\frac{2.7183}{1.7183}$  1.0862

$$/01 = 0$$
 $0$ 
 $0.369$ 

$$p = logm(Y);$$
 $g(P) = 002$ 
 $00-1$ 

2-11 我们有的基本起来

0 y新理: eig()

① 张: rank()

(3) 末: trace()

4 in sin, sinh, asin asinh as, ash, as, ash for aten ...

(5) there : exp() 6 x12212: log(), 4910()
log2()

①其电光注: powz():25% sqrt(): 开方

abs ( ): 18211

Q=[1 2;3 4]; eig(a); % | NI-a = 0 FR

$$\% 1^{-1} - 0.3723$$
 $\% (\lambda I - \alpha) V = 0$ 

$$[b, c) = eig(\alpha);$$

$$\% (b) = eig(\alpha);$$

$$\% (b) = -0.8246 - 0.4160$$

$$\% (b) = 0.5658 - 0.9094$$

$$C = -0.3723$$

2-12 敦煌等

り最低的表表

A. 取制运车

13. 超图5常是江间的这条

C. 军

D. 指放对较对 对插线斯

的较级的建筑之第 A.基本逻辑建设: eg(a,b), ne(a,b),

lt, gt, le, ge, and, or, not.

返的直到我的。 13. 其它写好起: ang(), all. Xor isempty () isequal, find. isinf, isfinite 实例1. a=[1:3;4:6;7:9]; X=5;  $\chi_{\alpha} = (\chi < = \alpha);$ 8 xa= [ 0 0 0] b=[010;101;001); ab = (akb); b = (akb);C = ~ ab % c = 6 1 0 13= any (A); 多0. 知是回日 ①岩石的包 在中文事存在推识版目。 短时 A中到阿里美好的处理。 一个四里.其结为成的

a=[120;040;060]; any(a); 2-13 多级大运车 ① 求值 polyval (p, x) 自根: voots(p) 差移、 (b) 建降: conv(p,d) de conv(,) Totals 4) 3/23': polyder (p) polyder (a. b) (5) 好行表示术: poly(A) p=[1 2 3]; $\chi=3$ ; % any =18 X = [1 2; 3 4];polyval (p,x); % ans = 18 27 深附2. p=[2-5 6-1 9];  $% 2x^4 - 5x^3 + 6x^2 - x + 9 = 0$ 

$$yoots(p);$$
 $g \text{ ars} = \frac{1.6024 + 1.2799i}{1.6024 + 0.2795i}$ 
 $g \text{ ars} = \frac{1.6024 - 1.2799i}{-0.3524 + 0.9755i}$ 
 $0.3524 + 0.9755i$ 
 $0.3724 - 0.9755i$ 
 $poly2 \text{ sym}(p);$ 
 $poly2 \text{ sym}(p);$ 
 $poly2 \text{ sym}(p);$ 
 $poly2 \text{ sym}(p);$ 
 $pol=2 \text{ conv}(p,d);$ 
 $polyder(p);$ 
 $polyder(p);$ 
 $polyder(p,2);$ 
 $polyde$ 

% p = 1 - 6 - 72 - 27% p = 1 - 6 - 72 - 27% p = 1 + 2 = 461 p = 12.1229youts(p); % ans =  $\frac{12.1229}{-5.7345}$ -0.3884

① A张特介、上京参约的。 A. ax=0 如将(基础特色) B. ax=6 m-4转行

 $|\overline{\chi}|_{1}$   $|\chi_{1}|_{2} = |\chi_{2}|_{2} = |\chi_{3}|_{2}$ 

 $\alpha = [1 \ z; z \ 3];$  b = [8; 13];  $\chi = inv(a) * b;$   $\chi = 3$ 

A=[122]; 21-2-2;1-1-4-3],
format rat; %the AFMS

B=null(A,-v'); タB= -2 -43 基本特別 0 1 求种零智间 ZUFFERE syms ky kz: X= K1 \* B(:, 1) + K2 \* B(:, 2);  $\frac{1}{6}$   $X = \frac{24k1 + \frac{1}{3} * k2}{k1 - \frac{4}{3} * k2}$ 为K. Kz位置某一 A=[1 1-3-4;3-1-34;15-9-8] B=[1 4 0]; C = [A B]; / (E) (E)R=rref(c); % EP\$(K)  $\% R = \begin{cases} 1 & 0 & -1.5 & 0.75 & 1.25 \\ 0 & 1 & -1.5 & -1.75 & -0.25 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{cases}$ 强探机 20=[1.25-0.25 0 0] mpr中: 通路+特份 K\*R(: 1)+K\*13(:,2)+20

K\*B(:,1)+K\*B(:,2)+20 2-15 高级极值 frinbrd (fun, x, x): Lite fun 在人们中极道 展例、表fx)=x3x+2をしてり 中极堰(局部) fmin bad (x12+3\*x+2,-5,5); g ans=-1.5 2-16 Pates Fr (1) max: 231 Pate

@ mean:

3) sum: // Fo

护惊 (4) std:

1) AZ (stdroet)

小海常科到 6 sort :

京M. Q=[123;456;789] max(a); % ans=7 8 9 of max (max(a))

Sum(a); g ans=12 15 18 g sum(sum(a)) 分子提值

2-17 拟分指值

の から(多成代): polyfit(x.y.n)

E) FITE y= interp(X, L);

Letter (X, L);

Letter (X, L);

Letter (X, L);

少最振星定义的代答。

(京倒1.  $\chi_0 = 6:0.1:1;$   $\chi_0 = 6:0.1:1;$   $\chi_0 = [-0.47 0.3 - \cdots 0.9];$   $\mu = \mu_0 \mu_1 fit(\chi_0, y_0, 3);$   $\mu = \mu_0 \mu_1 fit(\chi_0, y_0, 3);$ 

 $f_{X}(x)$   $f_{X}(x)$