1、A=[1 2 5 6 ; 5 3 1 4 ; 5 6 3 1 ; 7 8 5 4] . B=[3 4 6 ; 7 5 4 ; 9 5 3] .

C=A(:，1:3) . D=[C;B] .则size（D）=

。 7 3

[1 3;3 1] ,B/C=

2、A=[1 2;2 1] B=[7 5;5 7] C=[1 3;3 1]。则A\B=

[1 2;2 1]。

3、A=[3 4 5;1 2 5;9 6 7]。则zeros(size(A))+ones(size(A))=

[1 1 1;1 1 1;1

1 1]

4、A=0:pi/8:3.14。 size(A)=

1 8

5、p = [1 7 0 -5 9] polyval(p,2)=

71

1、A=[1 2;3 4];B=[4 3;2 1];则A\*B=

，A.\*B=

. [8,5;20,13] [4,6;6,4]

2、A=zeros(2,5);[m,n]=size(A);y=length(A);则m=

3、i=1:-2:-8,则i（5）= . -7

4、解线性方程组Ax=b，当det（A）≠0时，方程的解为

,n=

,y=

.2 5 5

（用A，b表示）. A\b

5、 A=[1 3;4 6];C=[A,eye(size(A));A,ones(size(A))];则 C=

.

[1 3 1 0;4 6 0 1;1 3 1 1;4 6 1 1]

1.在MATLAB中，要给出一个复数z的模，应该使用

2.要清除MATLAB工作空间中保存的变量，应该使用

函数。（abs()）

指令。（clear）

3.在MATLAB中，要求在闭区间[0,5]上产生50歌等距采样的一维数组b，请写出具体的

MATLAB指令 。（linspace(0,5,50)）

4.在MATLAB中，A是一个10×10的数组，我们把该数组看出矩阵的话，则此矩阵的行列式

值= ，此矩阵的逆矩阵（假设存在）= 。（用MATLAB的函数表示）

(det(A),inv(A))

5.一元多项式p=2x⁴-3x²+4x，写出表示p的MATLAB语句

，求p=0的根的MATLAB

语句是

。（p=[2 0 -3 4 0],roots(p)）

1. matlab提供conv()函数来实现多项式乘法，若u=[5 6 3 9];v=[7 8 3 10 2];

w=conv(u, v)；w=35 82 84 155 151 69 96 18，

则w所对应多项式为\_

\_\_。(35x^7+82x^6+84x^5+155x^4+151x^3+69x^2+96x+18)

2.在matlab中，inf表示\_\_\_，NaN表示\_\_。(无穷大)(不确定值)

3.在matlab中定义x=[1 2 3 4 5]，则x(3,-1,1)=\_\_ \_。(3 2 1)

4.在matlab中，x=[1 2 3;4 5 6;7 8 9],则(x(3,:))'=\_ \_ \_。(7 8 9)

5.在matlab中定义p=[1 6 11 6]，r=roots(p)，则r=\_\_\_。(-3 -2 -1)

1.在matlab中，a=1,b=I,则a占\_\_\_\_个字节，b占\_\_\_\_个字节。【8,16】

2.在 matlab中，要求在闭区间[0,5]上产生 50个等距采样的一维数组 b，请写出具体的

matlab指令\_\_\_\_\_\_\_。【linspace(0,5,50)】

3.设y为二维数组，要删除y的第34行和48列，可以用命令\_\_\_\_\_\_；\_\_\_\_\_\_【。y(34,:)=[]；

y( : , 48)=[ ]】

4. A=[1 ,2 ,3 ;4 ,5 ,6]；A(: , [1 ,3])=[ ]；A=\_\_\_\_。【[2 ; 5]】

5. A=[4,15,-45,10,6;56,0,17,-45,0]; find(A>=10 & A<=20)=\_\_\_\_\_\_。【3 6 7】



1.在matlab中，eps表示\_\_\_\_，delta表示\_\_\_\_。（根的容许误差，|f（x）|的容许误差）

2.x=[1 2 3;4 5 6;7 8 9]，则length（x）=\_\_\_\_。（3）

3.在matlab中输入 A(1,:)=1:2:9，A(2,:)=2:2:10，则得到的结果是\_\_\_\_。（A =[1 3 5 7

9;2 4 6 8 10]）

4.A=[1 7;3 6;4 5],则sum(A,1) = \_\_\_\_\_\_\_\_\_,sum(A,2)=\_\_\_\_\_\_\_.([8 18] ; [8;9;9])

5.填完以下二分法求根代码

right = 1;

left = 0;

eps = 0.5\*(10^-3);

while(right - left > eps)

mid = \_\_\_\_\_;((right+left)/2)

fx = 2\*exp(-mid)-sin(mid);

If(fx > 0)

\_\_\_\_\_\_\_;(left = mid)

Else

\_\_\_\_\_\_\_;(right = mid)

end

end