

```
명령 창
MATLAB을 처음 사용한다면 시작하기를 참조하십시오.

>> 1+3
|
ans =

    4

>> 13-4

ans =

    9

>> 12*3

ans =

   36

>> 36/3

ans =

   12

>> [1 2 3 4 5]

ans =

    1    2    3    4    5

>> x=[1 2 3 4 5]

x =

    1    2    3    4    5

>> y=[5 4 3 2 1]

y =

    5    4    3    2    1
```

0명 0원 장

MATLAB을 처음 사용한다면 [시작하기](#)를 참조하십시오.

```
>> x<y|
ans =
1x5 logical 배열
1 1 0 0 0
>> x<=y
ans =
1x5 logical 배열
1 1 1 0 0
>> x==y
ans =
1x5 logical 배열
0 0 1 0 0
>> x>=y
ans =
1x5 logical 배열
0 0 1 1 1
>> x>y
ans =
1x5 logical 배열
0 0 0 1 1
>> for x=0:2:10
a=2^x
end
```

f_x

< >

명령 창

MATLAB을 처음 사용한다면 [시작하기](#)를 참조하십시오.

```
>> for x=0:2:10
a=2^x
end
```

```
a =
    1
```

```
a =
    4
```

```
a =
   16
```

```
a =
   64
```

```
a =
  256
```

```
a =
 1024
```

```
>> a=3
```

```
a =
    3
```

명령 창

MATLAB을 처음 사용한다면 [시작하기](#)를 참조하십시오.

```
>> if a<1
b=a+1
else
c=a+2
end

c =

     5

>> a=1

a =

     1

>> while a<4
a=a+1
end

a =

     2

a =

     3

a =

     4

>> a=1; b=2; c=3

c =

     3

>> a=1; b=2, c=3;
```

명령 창

MATLAB을 처음 사용한다면 [시작하기](#)를 참조하십시오.

```
>> a=1; b=2, c=3;

b =

     2

>> plot(x,y,'--rs','LineWidth',2,'MarkerEdgeColor','k','MarkerSize',10)
>> f=inline('x^3+6*x-2','x')

f =

    인라인 함수:
    f(x) = x^3+6*x-2

>> f(3)

ans =

    43

>> f([3,4,5])
다음 사용 중 오류가 발생함: inlineeval
인라인 표현식의 오류 ==> x^3+6*x-2
차원이 정확하지 않아 행렬을 거듭제곱할 수 없습니다. 행렬이 정사각 행렬이고 지수 값이 스칼라인지
확인하십시오. 행렬의 각 요소에 대해 개별적으로 연산을 수행하려면 요소별 거듭제곱 연산에
POWER(.)를 사용하십시오.

오류 발생: 인덱싱 (23번 라인)
    INLINE_OUT_ = inlineeval(INLINE_INPUTS_, INLINE_OBJ_.inputExpr, INLINE_OBJ_.expr); %#ok<DILEVAL>

>> f([3 4 5])
다음 사용 중 오류가 발생함: inlineeval
인라인 표현식의 오류 ==> x^3+6*x-2
차원이 정확하지 않아 행렬을 거듭제곱할 수 없습니다. 행렬이 정사각 행렬이고 지수 값이 스칼라인지
확인하십시오. 행렬의 각 요소에 대해 개별적으로 연산을 수행하려면 요소별 거듭제곱 연산에
POWER(.)를 사용하십시오.

오류 발생: 인덱싱 (23번 라인)
    INLINE_OUT_ = inlineeval(INLINE_INPUTS_, INLINE_OBJ_.inputExpr, INLINE_OBJ_.expr); %#ok<DILEVAL>

>> f=inline('x.^3+6*x-2','x')
```

```
f =

    인라인 함수:
    f(x) = x.^3+6*x-2

>> f([3 4 5])

ans =

    43     86    153

>> x=linspace(0,5,6)

x =

     0     1     2     3     4     5

>> y=linspace(0,2*pi,100); x=2*cos(t);y=2*sin(t);
't'은 (는) 인식할 수 없는 함수 또는 변수입니다.

>> t=linspace(0,2*pi,100); x=2*cos(t);y=2*sin(t);
>> plot(x,y)
>> plot(x,y,'--rs','LineWidth',2,'MarkerEdgeColor','k','MarkerSize',10)
>> x=10; y=[5 4 3 2 1];
>> plot(x,y,'--rs','LineWidth',2,'MarkerEdgeColor','k','MarkerSize',10)
>> t=linspace(0,2*pi,100); x=2*cos(t);y=2*sin(t);
>> plot(x,y)
>> plot(x,y); axis square;
>> plot(x,y)
>> plot(x,y); axis equal;
>> plot(x,y); axis image;
>> ones(3)

ans =

     1     1     1
     1     1     1
     1     1     1
```

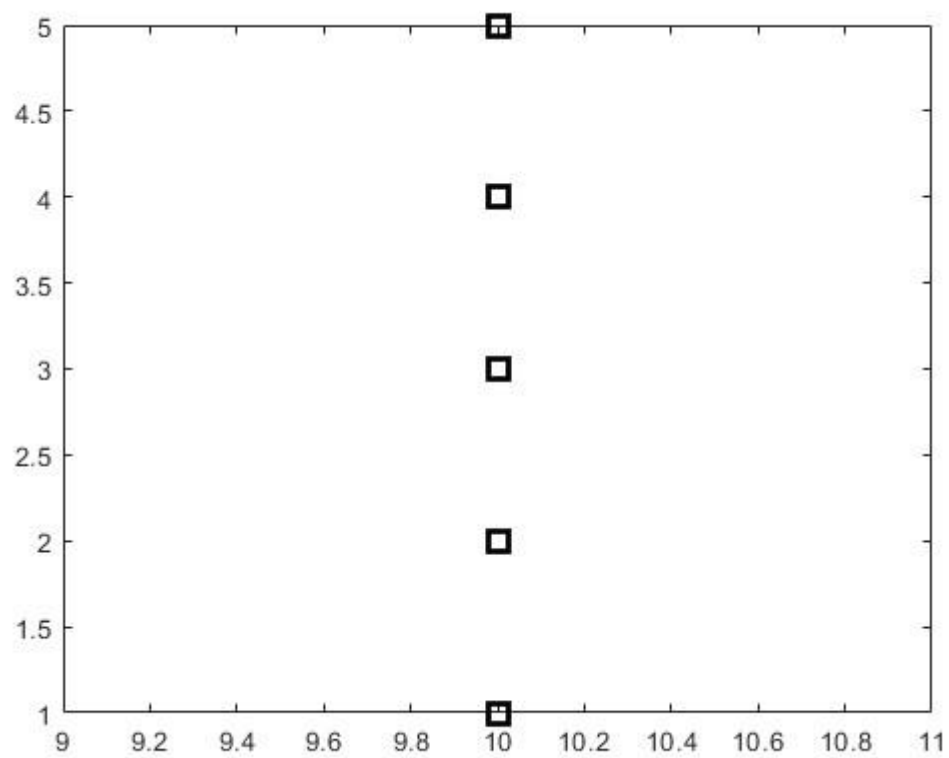


Figure 1. from "plot(x,y, '--rs', 'LineWidth', 2, 'MarkerEdgeColor', 'k', ... 'Markersize', 10)"

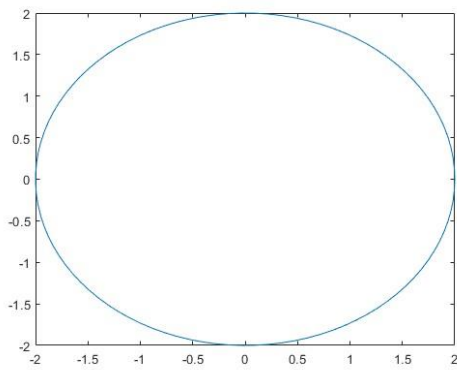


Figure 2.(left) from "plot(x,y)"

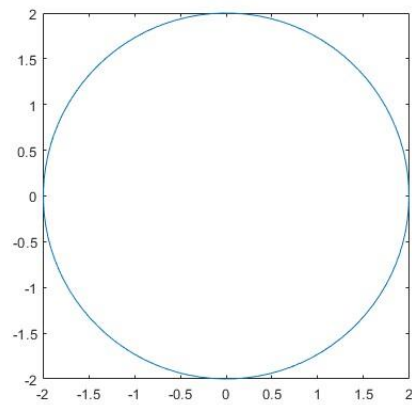


Figure 3. (right) from "plot(x,y); axis square;"

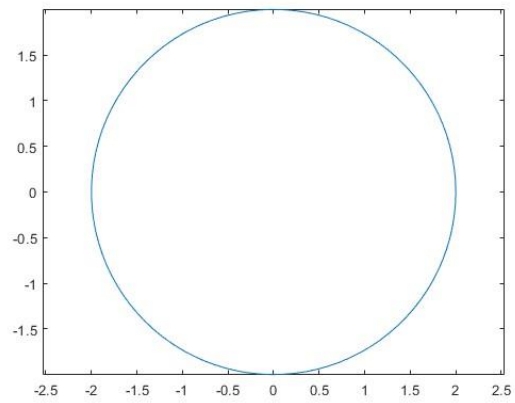


Figure 4. (left) from "plot(x,y); axis equal;"

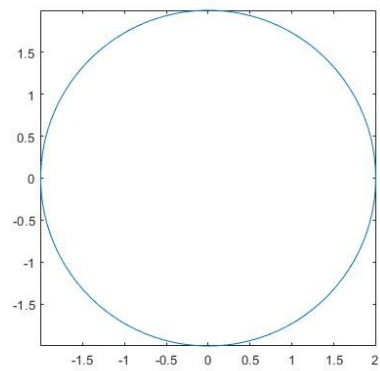


Figure 5. (right) from "plot(x,y); axis image;"

```
>> zeros(2)

ans =

     0     0
     0     0

>> C=[1,2,3]; length(C)

ans =

     3

>> A=[1 2 3; 4 5 6; 7 8 9];
>> sum(A)

ans =

    12    15    18

>> abs(-3)

ans =

     3

>> fp=fopen('test.m','w');
>> fprintf(fp,'%d %d\n',1,2);
'fprintf'은(는) 인식할 수 없는 함수 또는 변수입니다.

>> fprintf(fp,'%d %d\n',1,2);
>> fprintf(fp,'%f %f\n',3.5,4.5);
>> fprintf(fp,'%e %e\n',100,1000);
>> fclose(fp);
>> a=load('test.m')

a =

    1.0e+03 *

    0.0010    0.0020
    0.0035    0.0045
    0.1000    1.0000
```

```
>> Random_Matrix = rand(2,3)

Random_Matrix =

    0.8147    0.1270    0.6324
    0.9058    0.9134    0.0975

>> rand('seed',3)
>> rand(2,3)

ans =

    0.5387    0.0512    0.3010
    0.3815    0.2851    0.1277
```

fx >> |