

231R x MATL x 수업고 x MATL x MATL x MATL x MATL x +

matlab.mathworks.com

홈 블록 앱 FIGURE

다른 이름으로 저장 ☒ 코드 표시

파일 텍스트 스타일 선 스타일

Helvetica 0.5

제목 X 레이블 Y 레이블 범례 컬러바 그리드 그리드 제거

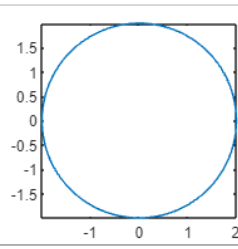
레이블 및 주석

MATLAB Drive

현재 폴더

이름 2019160047 조민  
조민지.pdf  
test.m

Figure 1 x +



명령 창

```
>> 1+3
ans =
    4
>> 13-4
ans =
    9
>> 12*3
ans =
   36
>> 36/3
ans =
   12
>> x=[1 2 3 4 5];y=[5 4 3 2 1];
>> x<y
ans =
    1x5 logical 배열
    1    1    0    0    0
```

작업 공간

| 이름       | 값               | 크기    |
|----------|-----------------|-------|
| A        | [1,2,3,4,5,6... | 3x3   |
| a        | [1,2,3,5000...  | 3x2   |
| ans      | [0.5387,0.0...  | 2x3   |
| b        | 2               | 1x1   |
| C        | [1,2,3]         | 1x3   |
| c        | 3               | 1x1   |
| f        | 1x1 inline      | 1x1   |
| fp       | 4               | 1x1   |
| Rando... | [0.8147,0.1...  | 2x3   |
| t        | 1x100 double    | 1x100 |
| x        | 1x100 double    | 1x100 |
| y        | 1x100 double    | 1x100 |

231R | x | MATLAB | x | 수업교 | x | MATLAB | x | MATLAB | x | MATLAB | x | MATLAB | x | +

matlab.mathworks.com

홈 | 블록 | 앱 | FIGURE | 등

다른 이름으로 저장 | ☒ 코드 표시 | Helvetica | 0.5 | 선 색 | 제목 | X 레이블 | Y 레이블 | 범례 | 컬러바 | 그리드 | 그리드 제거 | 형식

파일 | 텍스트 스타일 | 선 스타일 | 레이블 및 주석 | 형식

→ / MATLAB Drive

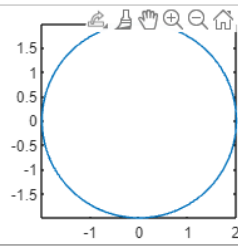
현재 폴더

- 이름 | 크기
- 2019160047 조민
- 조민지.pdf
- test.m

작업 공간

| 이름       | 값               | 크기    |
|----------|-----------------|-------|
| A        | [1,2,3,4,5,6... | 3×3   |
| a        | [1,2,3.5000...  | 3×2   |
| ans      | [0.5387,0.0...  | 2×3   |
| b        | 2               | 1×1   |
| C        | [1,2,3]         | 1×3   |
| c        | 3               | 1×1   |
| f        | 1×1 inline      | 1×1   |
| fp       | 4               | 1×1   |
| Rando... | [0.8147,0.1...  | 2×3   |
| t        | 1×100 double    | 1×100 |
| x        | 1×100 double    | 1×100 |
| y        | 1×100 double    | 1×100 |

Figure 1 x +



명령 창

```

1x5 logical 배열
1 1 0 0 0

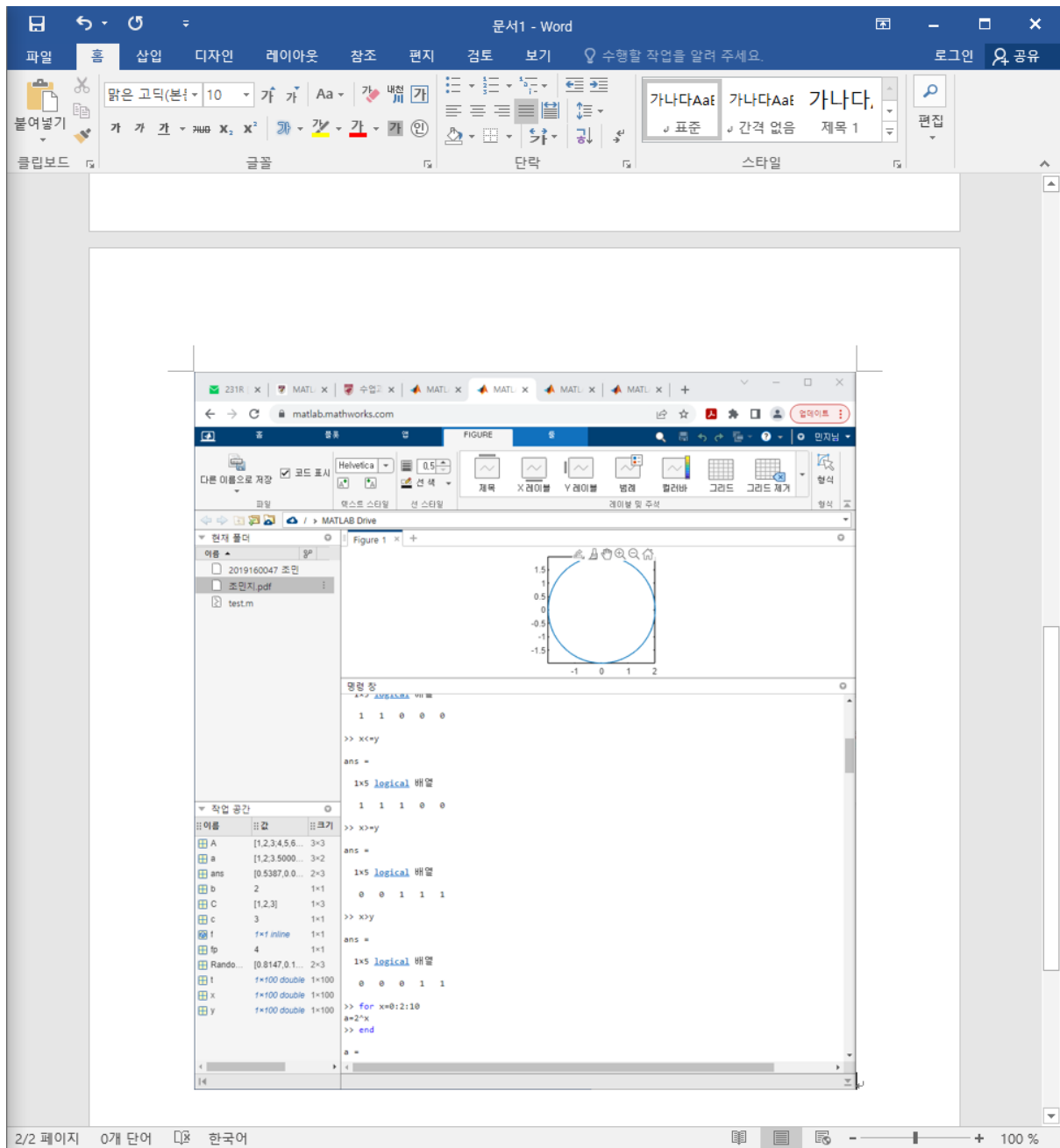
>> x<=y
ans =
1x5 logical 배열
1 1 1 0 0

>> x>=y
ans =
1x5 logical 배열
0 0 1 1 1

>> x>y
ans =
1x5 logical 배열
0 0 0 1 1

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

```



231R x MATL x 수업고 x MATL x MATL x MATL x MATL x +

matlab.mathworks.com

홈 문록 앱 FIGURE

다른 이름으로 저장 ☒ 코드 표시

파일 텍스트 스타일 선 스타일

Helvetica 0.5

제목 X 레이블 Y 레이블 범례 컬러바 그리드 그리드 제거

레이블 및 주석

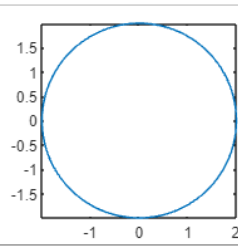
형식

MATLAB Drive

현재 폴더

이름 2019160047 조민  
조민지.pdf  
test.m

Figure 1 x +



명령 창

```

a =
    1024

>> a=3;
>> if a<1
b+a+1
>> else c=a+2
>> end

c =
    5

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

a =
    2

a =
    3

a =
    4

```

작업 공간

| 이름       | 값               | 크기    |
|----------|-----------------|-------|
| A        | [1,2,3,4,5,6... | 3×3   |
| a        | [1,2,3.5000...  | 3×2   |
| ans      | [0.5387,0.0...  | 2×3   |
| b        | 2               | 1×1   |
| C        | [1,2,3]         | 1×3   |
| c        | 3               | 1×1   |
| f        | 1×1 inline      | 1×1   |
| fp       | 4               | 1×1   |
| Rando... | [0.8147,0.1...  | 2×3   |
| t        | 1×100 double    | 1×100 |
| x        | 1×100 double    | 1×100 |
| y        | 1×100 double    | 1×100 |

231R x MATL x 수업고 x MATL x MATL x MATL x MATL x +

matlab.mathworks.com

홈 문록 앱 FIGURE

다른 이름으로 저장 ☒ 코드 표시

파일 텍스트 스타일 선 스타일

Helvetica 0.5

제목 X 레이블 Y 레이블 범례 컬러바 그리드 그리드 제거

레이블 및 주석

형식

MATLAB Drive

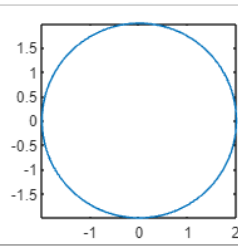
현재 폴더

이름 2019160047 조민 조민지.pdf test.m

작업 공간

| 이름       | 값               | 크기    |
|----------|-----------------|-------|
| A        | [1,2,3,4,5,6... | 3×3   |
| a        | [1,2,3.5000...  | 3×2   |
| ans      | [0.5387,0.0...  | 2×3   |
| b        | 2               | 1×1   |
| C        | [1,2,3]         | 1×3   |
| c        | 3               | 1×1   |
| f        | 1×1 inline      | 1×1   |
| fp       | 4               | 1×1   |
| Rando... | [0.8147,0.1...  | 2×3   |
| t        | 1×100 double    | 1×100 |
| x        | 1×100 double    | 1×100 |
| y        | 1×100 double    | 1×100 |

Figure 1 x +



명령 창

```

4
>> a=1;b=2;c=3
c =
    3
>> b=2
b =
    2
>> a=1;b=2,c=3;
b =
    2
>> plot(x,y,'--rs','LineWidth',2,'MarkerEdgeColor','k','MarkerSize',10)
>> plot(x,y,'--rs','LineWidth',2,'MarkerEdgeColor','k','...','MarkerSize',10)
↑
유효하지 않은 표현식입니다. 함수를 호출하거나 변수를 인식시킬 때는 소괄호를 사용하십시오. 그렇지 않으면
는 구분 기호가 있는지 확인하십시오.
>> f=inline('x^3-6*x-2','x');
>> f(3)
ans =
    4

```

231R

MATLAB

수업교

MATLAB

MATLAB

MATLAB

MATLAB

MATLAB

+

matlab.mathworks.com

업데이트

홈

블록

앱

FIGURE

문

다른 이름으로 저장

코드 표시

Helvetica

0.5

선택

제목

X 레이블

Y 레이블

범례

컬러바

그리드

그리드 제거

형식

파일

텍스트 스타일

선 스타일

레이블 및 주석

형식

현재 폴더

이름

2019160047 조민

조민지.pdf

test.m

작업 공간

| 이름       | 값                | 크기    |
|----------|------------------|-------|
| A        | [1,2,3,4,5,6...] | 3×3   |
| a        | [1,2,3.5000...]  | 3×2   |
| ans      | [0.5387,0.0...]  | 2×3   |
| b        | 2                | 1×1   |
| C        | [1,2,3]          | 1×3   |
| c        | 3                | 1×1   |
| f        | 1×1 inline       | 1×1   |
| fp       | 4                | 1×1   |
| Rando... | [0.8147,0.1...]  | 2×3   |
| t        | 1×100 double     | 1×100 |
| x        | 1×100 double     | 1×100 |
| y        | 1×100 double     | 1×100 |

Figure 1

명령 창

```

ans =

    7

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

ans =

    43

>> f=inline('x^3+6*x-2','x');
>> f([3 4 5])
f([3 4 5])
      ↑
유효하지 않은 표현식입니다. 함수를 호출하거나 변수를 인식시킬 때는 소괄호를 사용하십시오. 그렇지 않으면
는 구분 기호가 있는지 확인하십시오.

점점 제안:
>> f([3 4 5])
Error using inlineeval
인라인 표현식의 오류 ==> x^3+6*x-2
차원이 정확하지 않아 행렬을 거듭제곱할 수 없습니다. 행렬이 정사각 행렬이고 지수 값이 스칼라인지 확인하
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([3 4 5])
Error using inlineeval
이러한 표현식이 옳지 않음: x^3+6*x-2

```

Figure 1

The figure displays a circle centered at the origin (0,0) with a radius of 2. The x-axis is labeled from -1 to 2, and the y-axis is labeled from -1.5 to 1.5.

명령 창

```
Error using inlineeval  
인라인 표현식의 오류 ==> x^3+6*x-2  
차원이 정확하지 않아 행렬을 거듭제곱할 수 없습니다. 행렬이 정사각 행렬이고 지수 값이 스칼라인지 확인하  
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([3 4 5])  
  
ans =  
  
    43     86    153  
  
>> x=linspace(0,5,6)  
  
x =  
  
     0     1     2     3     4     5  
  
>> t=linspace(0,2*pi,100);x=2*cos(t);y=2*sin(t);  
'linspace'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)  
>> t=linspace(0,2*pi,100);x=2*cos(t);y=2*sin(t);  
>> plot(x,y);axis square;  
>> t=linspace(0,2*pi,100);x=2*cos(t);y=2*sin(t);  
>> plot(x,y);axis equal  
'axis'은(는) 인식할 수 없는 함수 또는 변수입니다.
```

231R | x | MATL | x | 수업고 | x | MATL | x | MATL | x | MATL | x | MATL | x | +

matlab.mathworks.com

HOME | WORKSPACE | APP | FIGURE | RUN

다른 이름으로 저장 | ☒ 코드 표시 | Helvetica | 0.5 | 선 색 | 제목 | X 레이블 | Y 레이블 | 범례 | 컬러바 | 그리드 | 그리드 제거 | 형식

파일 | 텍스트 스타일 | 선 스타일 | 레이블 및 주석 | 형식

→ / MATLAB Drive

현재 폴더

| 이름            | 종류 |
|---------------|----|
| 2019160047 조민 | 폴더 |
| 조민지.pdf       | 파일 |
| test.m        | 파일 |

Figure 1 x +

명령 창

'axis'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); axis equal
>> t=linspace(0,2*pi,100);x=2*cos(t);y=2*sin(t);
>> plot(x,y);axis image;
>> ones(3)
```

ans =

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

```
>> 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
```

작업 공간

| 이름       | 값                | 크기    |
|----------|------------------|-------|
| A        | [1,2,3;4,5,6...] | 3×3   |
| a        | [1,2,3.5000...]  | 3×2   |
| ans      | [0.5387,0.0...]  | 2×3   |
| b        | 2                | 1×1   |
| C        | [1,2,3]          | 1×3   |
| c        | 3                | 1×1   |
| f        | 1×1 inline       | 1×1   |
| fp       | 4                | 1×1   |
| Rando... | [0.8147,0.1...]  | 2×3   |
| t        | 1×100 double     | 1×100 |
| x        | 1×100 double     | 1×100 |
| y        | 1×100 double     | 1×100 |

231R x MATL x 수업 x MATL x MATL x MATL x MATL x +

matlab.mathworks.com

홈 플롯 앱 FIGURE

다른 이름으로 저장 코드 표시 Helvetica 0.5

파일 텍스트 스타일 선 스타일 레이블 및 주석

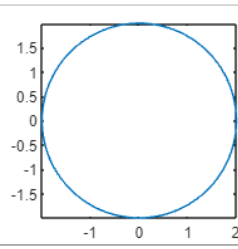
제목 X 레이블 Y 레이블 범례 컬러바 그리드 그리드 제거 형식

MATLAB Drive

현재 폴더

이름 2019160047 조민  
조민지.pdf  
test.m

Figure 1 x +



명령 창

```

12 15 18
>> abs(-3)
ans =
3
>> fp=fopen('test.m','w');%test.m란 파일을 쓰기용으로 생성
>> 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)
ans =
0
>> fp=fopen('test.m','w');
>> 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)
ans =
0
>> fp=fopen('test.m','w');
>> fprintf(fp, '%d %d\n', 1,2);

```

작업 공간

| 이름       | 값               | 크기    |
|----------|-----------------|-------|
| A        | [1,2,3,4,5,6... | 3×3   |
| a        | [1,2,3.5000...  | 3×2   |
| ans      | [0.5387,0.0...  | 2×3   |
| b        | 2               | 1×1   |
| C        | [1,2,3]         | 1×3   |
| c        | 3               | 1×1   |
| f        | 1×1 inline      | 1×1   |
| fp       | 4               | 1×1   |
| Rando... | [0.8147,0.1...  | 2×3   |
| t        | 1×100 double    | 1×100 |
| x        | 1×100 double    | 1×100 |
| y        | 1×100 double    | 1×100 |

231R x MATL x 수업고 x MATL x MATL x MATL x MATL x +

matlab.mathworks.com

홈 플롯 앱 FIGURE

다른 이름으로 저장 ☒ 코드 표시

파일 텍스트 스타일 선 스타일

제목 X 레이블 Y 레이블 범례 컬러바 그리드 그리드 제거

레이블 및 주석

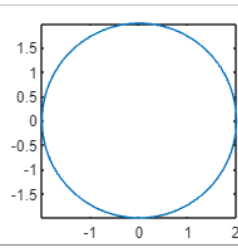
현재 폴더

이름 2019160047 조민 조민지.pdf test.m

작업 공간

| 이름       | 값               | 크기    |
|----------|-----------------|-------|
| A        | [1,2,3,4,5,6... | 3×3   |
| a        | [1,2,3.5000...  | 3×2   |
| ans      | [0.5387,0.0...  | 2×3   |
| b        | 2               | 1×1   |
| C        | [1,2,3]         | 1×3   |
| c        | 3               | 1×1   |
| f        | 1×1 inline      | 1×1   |
| fp       | 4               | 1×1   |
| Rando... | [0.8147,0.1...  | 2×3   |
| t        | 1×100 double    | 1×100 |
| x        | 1×100 double    | 1×100 |
| y        | 1×100 double    | 1×100 |

Figure 1 x +



명령 창

```
>> fp=fopen('test.m','w');
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);
>> fp=fopen('test.m','w')

fp =

    3

>> fprintf(fp, '%d %d\n', 1,2)

ans =

    4

>> fp=fopen('test.m','w');
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)

ans =

    0

>> a=load('test.m')

a =

    1.0e+03 *
```

231R x MATL x 수업고 x MATL x MATL x MATL x MATL x +

matlab.mathworks.com

홈 플롯 앱 FIGURE

다른 이름으로 저장 ☒ 코드 표시

파일 텍스트 스타일 선 스타일

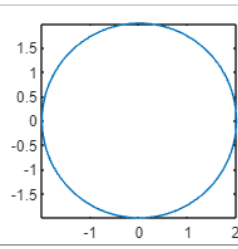
제목 X 레이블 Y 레이블 범례 컬러바 그리드 그리드 제거

레이블 및 주석

현재 폴더

이름 2019160047 조민 조민지.pdf test.m

Figure 1 x +



명령 창

```
fprintf(fp, '%e %e\n', 100, 1000);
fclose(fp)

ans =

    0

>> 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

>>
```

작업 공간

| 이름       | 값               | 크기    |
|----------|-----------------|-------|
| A        | [1,2,3,4,5,6... | 3×3   |
| a        | [1,2,3.5000...  | 3×2   |
| ans      | [0.5387,0.0...  | 2×3   |
| b        | 2               | 1×1   |
| C        | [1,2,3]         | 1×3   |
| c        | 3               | 1×1   |
| f        | 1×1 inline      | 1×1   |
| fp       | 4               | 1×1   |
| Rando... | [0.8147,0.1...  | 2×3   |
| t        | 1×100 double    | 1×100 |
| x        | 1×100 double    | 1×100 |
| y        | 1×100 double    | 1×100 |