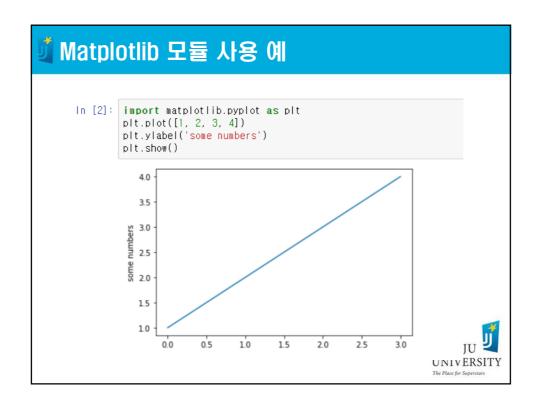
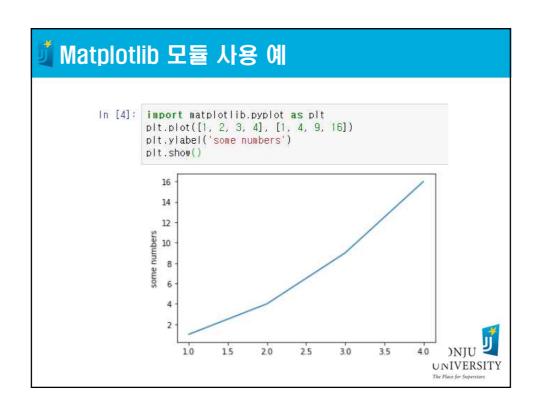


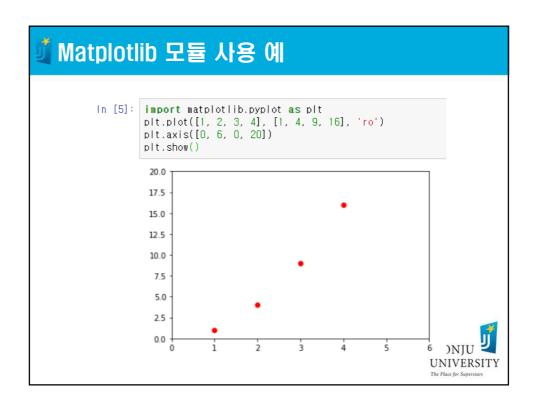
🦸 matplotlib.pyplot.figure 구성요소

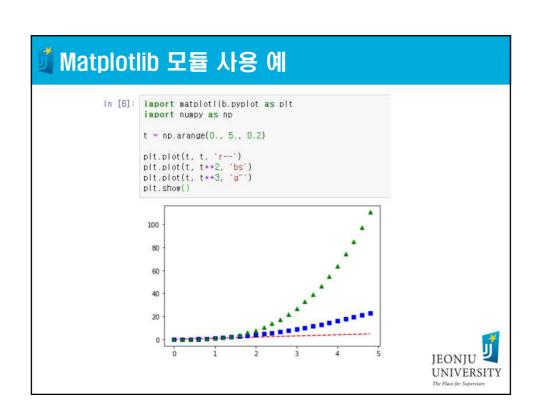
- ▶ Figure : 앞슬라이드의 전체 그림
- > Axes:
 - 데이터 공간이 있는 이미지 영역,
 - 2D일 경우 2개, 3D일 경우 3개
 - set_title(제목), set_xlabel(x축제목), set_ylabel(y축제목)
- > Axis : 축
 - X axis label, Y Axis label : x, y축 축 제목
- ➤ Artist : 사용자가 Figure에서 볼 수 있는 모든 것(Figure, Axes, Axis) 등을 의미
 - Figure가 그려질 때 모든 artist는 캔버스에 그려짐
- > Legend : 범례
- Major Tick : 주 눈금
- Minor Tick : 보조 눈금

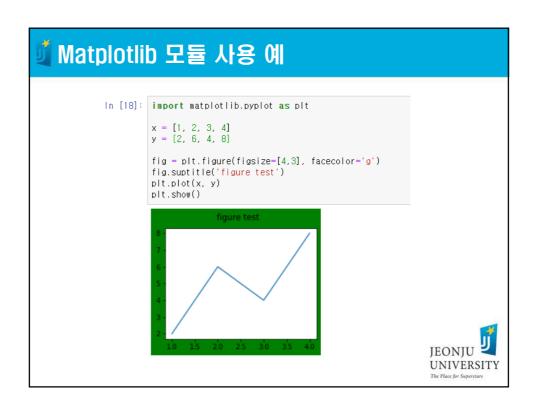












🦸 figure() 함수

fig = matplotlib.pyplot.figure(num=None, figsize=None, dpi=None,

facecolor=None, edgecolor=None, frameon=True,

<u>FigureClass</u>=<class 'matplotlib.figure.Figure'>, clear=False, **kwargs)

Property	data type	
num		figure 번호를 넣음
		입력이 없으면 새로운 figure 생성
figsize = [6.4, 4.8]	float	<u>inch단위의</u> [width, height], 기본값 [6.4, 4.8]
dpi = 100	int	dpi값을 넣어줌
facecolor = 'w'		배경색, 기본값 흰색 'w'
edgecolor = 'w'		border 색, 기본값 흰색 'w'
frameon = True	bool	False일 경우 figure frame을 그림
FigureClass		사용자 생성 Figure 인스턴스 사용
clear = False	bool	True일 경우 figure가 이미 존재
1		. 5



鄭 Matplotlib.pyplot.plot() 함수

 $\underline{matplotlib.pyplot.plot(*args, \underline{scalex} = True, \underline{scaley} = True, \underline{data} = None, \underline{**kwargs})$

- 1) matplotlib.pyplot.plot(x, y)
- 2) matplotlib.pyplot.plot(x, y, fmt) <= fmt : [marker][line][color]의 조합
- 3) matplotlib.pyplot.plot(x, y, fmt, data, scalex, scaley, **kwargs)

사용 예

- 1) plot(x, y, 'go--', linewidth=2, <u>markersize</u>=12)
- 2) plot(x, y, color='green', marker='o', linestyle='dashed', linewidth=2, markersize=12)



100	의 문자					
Marke 문자		Line 문자	Style 의미	Col 문기		
'c'	point marker pixel marker circle marker triangle_down marker triangle_left marker triangle_left marker triangle_right marker tri_down marker tri_down marker tri_left marker tri_left marker tri_right marker tri_right marker square marker pentagon marker hexagon1 marker hexagon2 marker plus marker x marker diamond marker thin_diamond marker vline marker	2-71 2-2 2-2 2-7 2-7 2-7 2-7	solid line style dashed line style dash-dot line style dotted line style	'b' 'g' 'g' 'r' 'c' 'm' 'y' 'k' 'w'	blue green red cyan magenta yellow black	TY

