Figure 1 (top-left)

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 插入(I) 工具(T) 桌面(D) 窗口(W) 帮助(H)

Files ▶ MATLAB ▶ R2016b ▶

命令行窗口

不熟悉 MATLAB?请参阅有关

```
>> x=-pi : .1 : pi;
>> y=sin(x);
>> stem(y)
>> grid
>>
fx >> % 简单针状图
```

Figure 1 (top-right)

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 插入(I) 工具(T) 桌面(D) 窗口(W) 帮助(H)

les ▶ MATLAB ▶ R2016b ▶ bin ▶

令行窗口

不熟悉 MATLAB?请参阅有关快速入门的资源

```
>> plot(x,y);
>> plot( x,sin(x),x,cos(x) )
>> % 绘制曲线图
```

Figure 1 (bottom-left)

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 插入(I) 工具(T) 桌面(D) 窗口(W) 帮助(H)

m Files ▶ MATLAB ▶ R2016b ▶ bin ▶

命令行窗口

不熟悉 MATLAB?请参阅有关快速入门的资源。

```
>> x=-pi : .1 : 2*pi;
>> axis([0,6,-1.2,1.2]);
>> xlabel('Input signal');
>> ylabel('Out signal');
>> title('Two trigonometric functions');
>> plot( x,sin(x),x,cos(x) )
>> legend('y=sin(x)','y=cos(x)');
>> grid on;
fx >> % 图形的注释
```

legend: y=sin(x) / y=cos(x)

Figure 1 (bottom-right)

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 插入(I) 工具(T) 桌面(D) 窗口(W) 帮助(H)

m Files ▶ MATLAB ▶ R2016b ▶ bin ▶

命令行窗口

不熟悉 MATLAB?请参阅有关快速入门的资源。

```
>> subplot(2,2,1);plot(x,sin(x));
>> subplot(2,2,2);plot(x,cos(x));
>> subplot(2,2,3);plot(x,sinh(x));
>> subplot(2,2,4);plot(x,cosh(x));
fx >> % 绘制视窗小图
```

命令行窗口

```
>> t=0 : .1 : 5*pi;
>> y=exp(-t/4) .* sin(3*t);
>> y0=exp(-t/4);
>> plot(t,y,t,y0,t,-y0);
>> legend('函数','包络线','包络线');
>> grid on;
>> % 振荡曲线
```

Figure 1

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 插入(I) 工具(T) 桌面(D) 窗口(W) 帮助(H)

图例:
- 函数
- 包络线
- 包络线

命令行窗口

```
>> A=[1-2i 3-4i;5-6i 7-8i];
>> B=[1+2i 5+6i;3+4i 7+8i];
>> C=A*B;
>> C

C =

   1.0e+02 *

   0.3000 + 0.0000i   0.7000 - 0.0800i
   0.7000 + 0.0800i   1.7400 + 0.0000i

>> real(C)

ans =

   30    70
   70   174

>> imag(C)

ans =

    0   -8
    8    0

>> abs(C)

ans =

   30.0000   70.4557
   70.4557  174.0000

>> angle(C)

ans =

        0   -0.1138
   0.1138        0
```