

第七课 数据可视化

第11节 Matplotlib坐标刻度、标签、图例、标题

主 讲: Robin

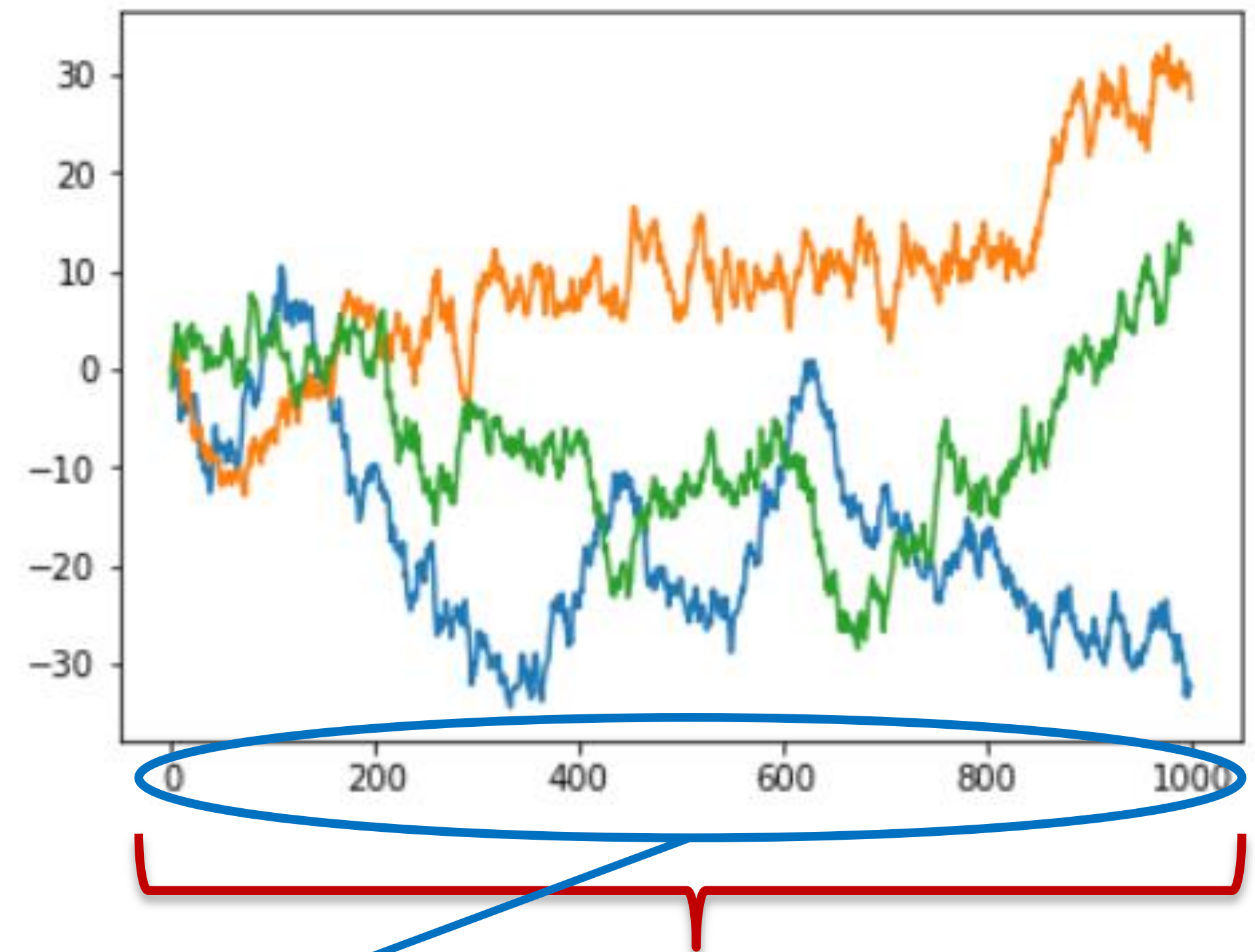
坐标刻度

设置刻度范围

- `plt.xlim()`, `plt.ylim()`
- `ax.set_xlim()`, `ax.set_ylim()`

设置显示的刻度

- `plt.xticks()`, `plt.yticks()`
- `ax.set_xticks()`, `ax.set_yticks()`



刻度范围

显示的刻度

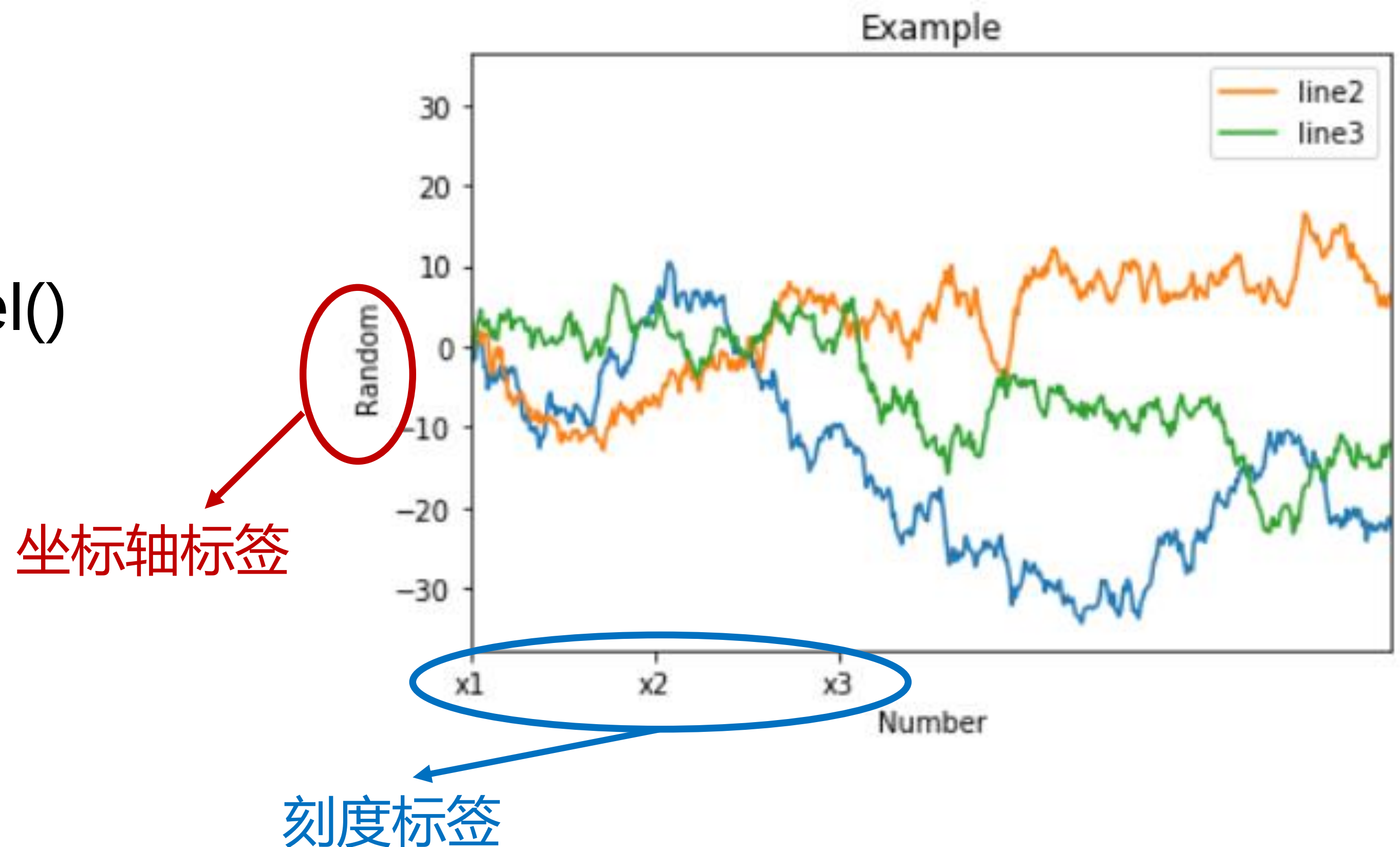
标签

设置刻度标签

- 如果使用plt设置刻度标签, 需要使用 `plt.xticks()`, `plt.yticks()`进行配置
- `ax.set_xticklabels()`, `ax.set_yticklabels()`

设置坐标轴标签

- `ax.set_xlabel()`, `ax.set_ylabel()`



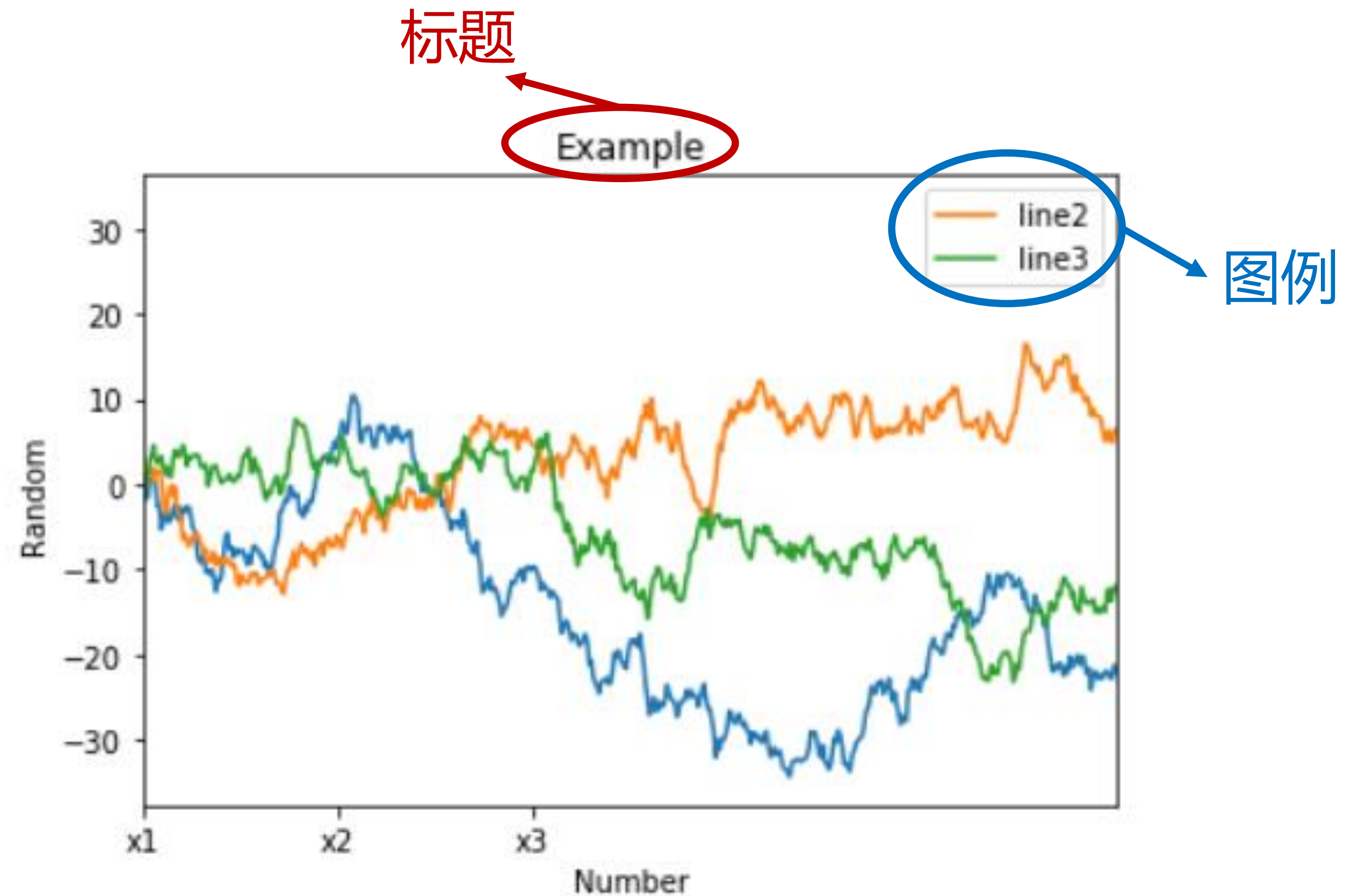
图例

设置标题

- `plt.title()`
- `ax.set_title()`

图例

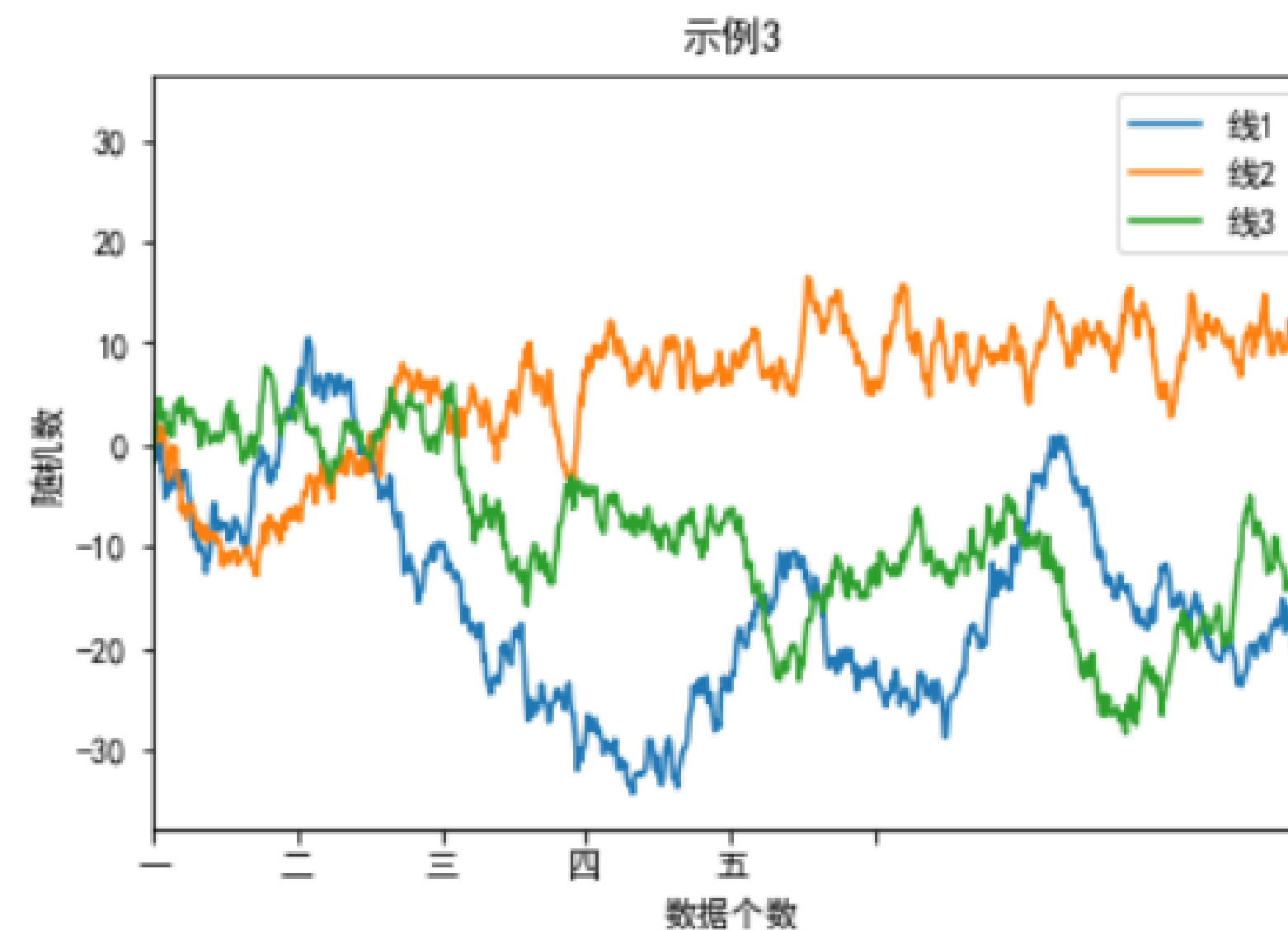
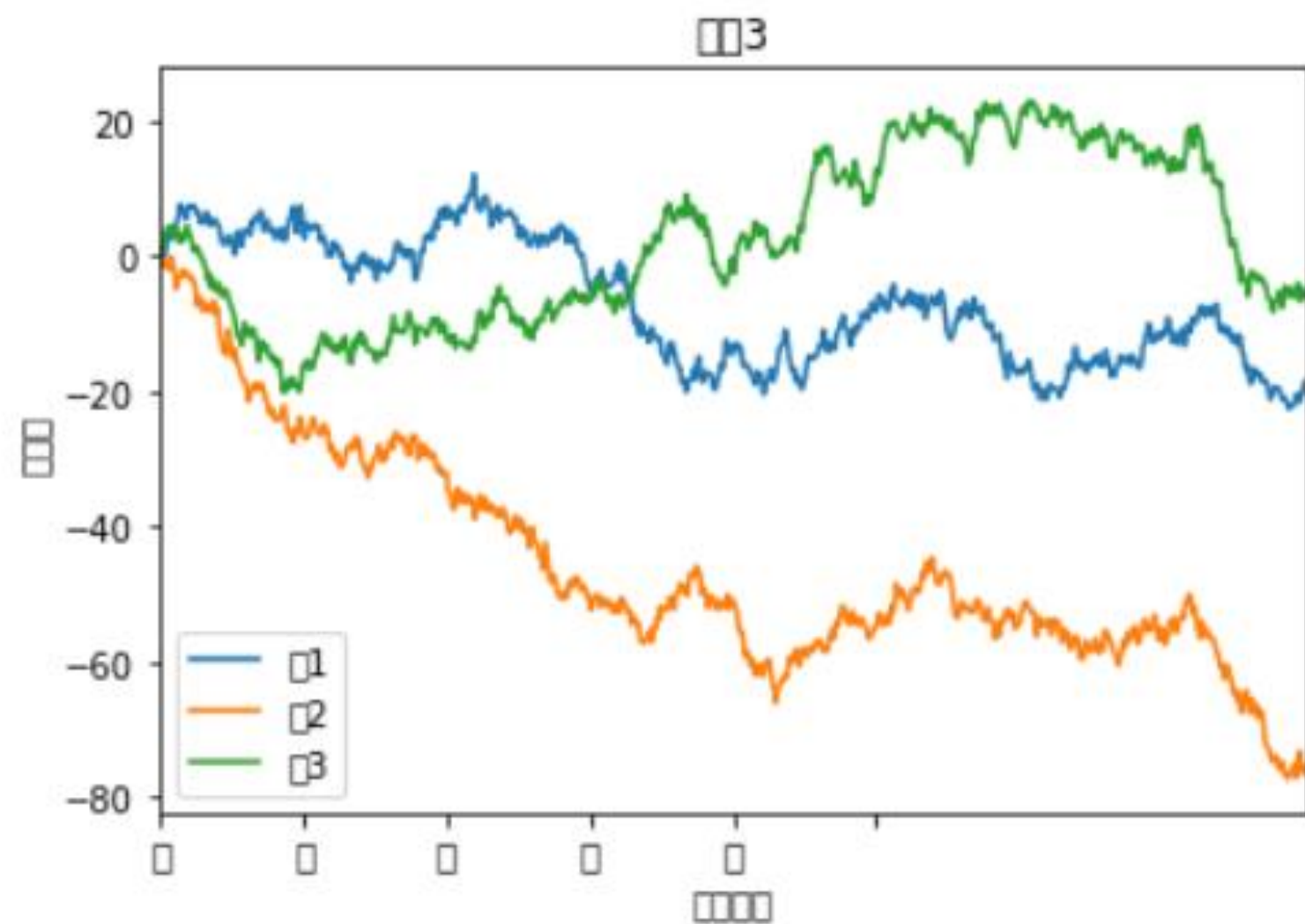
- 绘制图形时，使用`label`参数
- `ax.legend(loc)`, `plt.legend(loc)`
 - `loc='best'` 自动选择放置图例最佳位置



中文显示

使用rcParams属性进行配置

- 指定默认字体
 - `matplotlib.rcParams['font.sans-serif'] = ['SimHei']`
- 解决保存图像是负号 '-' 显示为方块的问题
 - `matplotlib.rcParams['axes.unicode_minus'] = False`



只为遇见明天更优秀的你！