

第一个形参是要积分的方程 第二个形参是时间长度 第五个形参是被采样的时间点

```
sol = solve_ivp(acceleration_equation, t_span, x_0, args=(k,), t_eval=t_eval)
```

第三个形参是初值 第四个形参是参数取值

```
plt.figure(figsize=(12, 6))
```

```
plt.plot(sol.t, sol.y[0], label='$x(t)$')
```

```
plt.title('Solution of  $dx/dt = k*t$ ')
```

```
plt.xlabel('$t$')
```

```
plt.ylabel('$x(t)$')
```

```
plt.legend()
```

```
plt.grid(True)
```

```
plt.show()
```

纵坐标是数值解集中的第一个变量（这里只有一个变量）位移

横坐标为数值解集中的时间 $t$