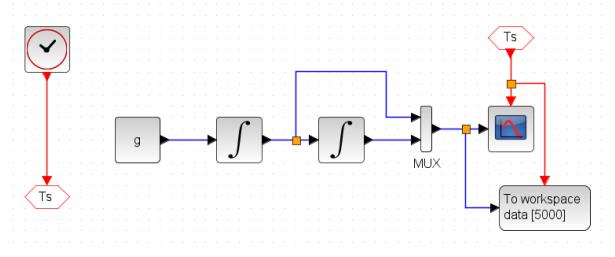
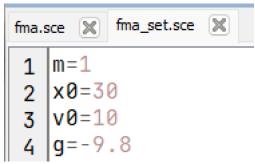
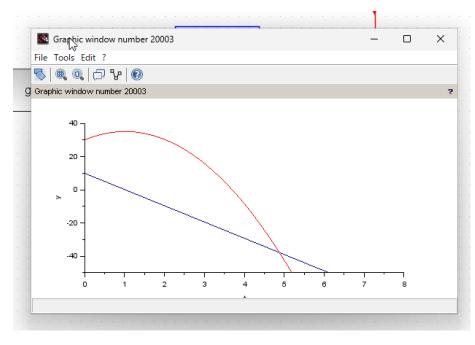
## 前期 第2回 実験報告(実験日: R6年4月15日) 名列番号: 38 氏名: 宮里 孝希

## 第2回 Scilab の基本操作







```
t=0:0.1:8;
  tt=data.time;
  vv=data.values(:,1);
  xx=data.values(:,2);
  //理論式
7 |g=-9.8
  |v=q*t+v0;
|x=v0*t+(1/2)*g*t^2+x0|
0 <u>close();</u> //表示グラフを閉じる
1
2 subplot (211) //速度
3 plot(tt,vv,'r',t,v,'+b','LineWidth', 2)
4 xgrid
5 set(gca(), "font_size", 4)
6 xlabel('t [sec]', 'fontname', 'helvetica', "fontsize", 4);
7 ylabel('v [m/s]', 'fontname', 'helvetica', "fontsize", 4);
8 legend('Simulation', 'Theory', 3);
9
0
1 subplot (212) //位置
2 plot(tt,xx,'r',t,x,'+b','LineWidth', 2)
4 set(gca(), "font_size", 4)
5 xlabel('t [sec]', 'fontname', 'helvetica', "fontsize", 4);
6 ylabel('v [m/s]', 'fontname', 'helvetica', "fontsize", 4);
  legend('Simulation','Theory',3);
    Karaphic window number 0
                                                                              File Tools Edit ?
   $|@Q| DV| @
   g Graphic window number 0
        [s/<u>ш</u>] -20
> -40
                      Simulation
          -60
                     + Theory
                    1 1.5 2 2.5
                                                   5 5.5 6 6.5
             0
                                          t [sec]
        [동/프]
-100
                      Simulation
                     + Theory
          -200
                     1 1.5 2 2.5
                                       3.5
                                               4.5
                                                      5.5
                                          t [sec]
```

| 13 | plot (tt, vv, 'r', t, v, '+b', 'L'