

### 3 体問題 - 実習その 3

factor の値と惑星 2 (3 つ目の天体) の初期位置  $x_3$  という 2 つのパラメーターを変えていったときに、惑星の軌道が安定かどうか調べた。

factor\ $x_3$	1.1	1.3	1.4	1.5	1.8	1.836	2.0	3.0
0.5								
1.0	×							
2.0	×	×						
3.0	×	×	×					
4.0	×	×	×					
8.0	×	×	×	×				
16	×	×	×	×				
32	×	×	×	×	×	×	×	×
64	×	×	×	×	×	×	×	×

# は、安定な軌道を示したもの。× は、不安定な軌道を示したもの、 はどちらとも言えないもの。

今回、実習中に作成した表の中身以外のパラメーターを以下のように選んだ。

$$f = 3.0, x_3 = 1.4$$

このパラメーター以外の結果は、授業中の結果の表を元に作成した。