Exercises 1-0

Exercises 1-0
$$\begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$$
 とおいたとき、 $b = \frac{2-2a}{3}$ 、 $d = \frac{3-2c}{3}$

$$\left(egin{array}{c} a & b \ c & d \end{array}
ight)$$
 とおいたとき、 $b=rac{p-2a}{3}$ 、 $d=rac{q-2c}{3}$

Exercises1-2

点 (8,12) に移動する。

Exercises 1-3

Mのすべての固有値が1ではない。

Exercises2-1

$$my.matrix < -function(x,y)\{x\%*\%diag(y)\%*\%solve(x)\}$$
x を固有ベクトル、yを固有値とする。

Exercises2-4

固有ベクトル方向の点は、その方向に固有値倍した点に移る。

Exercises2-5

5.3722813 - 0.3722813

Excercises 2-6

$$\frac{a+d\pm\sqrt{a^2+d^2-2ad+4bc}}{2}$$

Exercises2-7

$$\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ -2 & 2 \end{pmatrix}$$

 ${\bf Exercises 2-8}$

別のファイルに書いてます。

Exersises3-1

$$M = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \qquad \begin{pmatrix} 2 & 3 & -7 \\ 3 & 4 & -9 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$