$$6$$
  $2$  次正方行列  $A$  ,  $B$  を次で定める .  $A=\begin{pmatrix} -1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$  ,  $B=\begin{pmatrix} rac{1}{2} & rac{\sqrt{3}}{2} \\ rac{\sqrt{3}}{2} & -rac{1}{2} \end{pmatrix}$ 

- (1) 積 AA, BB, AB, BA を計算せよ.
- (2) 集合  $\{A,B\}$  から重複を許していくつか取り出し,いろいろな順番に並べて積を計算する.このようにして得られる行列をすべて求めよ.