- $egin{aligned} 5 & M = \left\{ egin{pmatrix} a & -b \ b & a \end{pmatrix} \middle| a, b$ は実数 $\right\}$ とする .
- (1) O でない M の行列 A に対して,AX=O を満たす M の行列 X を求めよ.ただし, $O=\begin{pmatrix}0&0\\0&0\end{pmatrix}$ である.
- (2) $X^3=egin{pmatrix} 0 & -1 \ 1 & 0 \end{pmatrix}$ を満たす M の行列 X を求めよ .