- $1 \qquad \omega = rac{-1 + \sqrt{3}i}{2}$ とおく.ただし,i は虚数単位である.
- 実数 a , b , c , d に対して $a+b\omega=c+d\omega$ が成り立つとき , a=c かつ b=d であることを示せ .
- 実数 x , y に対して,実数 s , t を $s+t\omega=\omega(x+y\omega)$ によって定めるとき, $\binom{s}{t}=A\binom{x}{y}$ となる 2 次の正方行列 A を求めよ.
- (3) $n=1,2,3,\cdots$ のとき , 上の A に対して A^2+E^{3n} を求めよ . ただし , E は単位 行列である .