- 2 複素数 z は $z^5=1$ を満たし,実部と虚部がともに正であるものとする.硬貨を投げて表が出れば 1,裏が出れば 0 とし,5 回投げて出た順に $a_0,\,a_1,\,a_2,\,a_3,\,a_4$ とおく.複素数 w を $w=a_0+a_1z+a_2z^2+a_3z^3+a_4z^4$ と定める.
- (1) 5回とも表が出たとする.wの値を求めよ.
- (2) $a_0=a_2=a_3=0$, $a_1=a_4=1$ のとき , |w|<1 であることを示せ .
- |w| < 1 である確率を求めよ.