- 4 等比数列 $z_1,z_2,z_3,\cdots,z_n,\cdots$ において, $z_1=1$, $z_2=a+ib$, $z_3=b+ia$ (ただし,a,b は実数で a>0,i は虚数単位)である.
- (1) a, b の値を求めよ.また, z_2 を極形式で表わせ.
- $z_1+z_2+z_3+\cdots\cdots+z_n=0$ を満足する n の値のうち,最小のものを求めよ. また,この n の値に対する積 $z_1 imes z_2 imes\cdots\cdots imes z_n$ の値を計算せよ.