- 1 a , b , c を複素数とするとき , 次のことは正しいか . 正しいものは証明し , 正しくないものについては反例 (成り立たない例)をあげよ .
- (1) ab, bc, ca  $\emph{m}$   $\emph{m}$
- (2) a+b, b+c, c+a がすべて実数ならば, a, b, c はすべて実数である.
- (3)  $a^2 + b^2 + c^2 = 0$  ならば a , b , c はすべて 0 である .
- (4) a+b+c=0 , ab+bc+ca=0 ならば ,  $a^3=b^3=c^3$  である .