- 2 複素数  $a,\,b,\,c$  に対して整式  $f(z)=az^2+bz+c$  を考える。i を虚数単位とする。
- (1)  $\alpha,\,\beta,\,\gamma$  を複素数とする。  $f(0)=\alpha$  ,  $f(1)=\beta$  ,  $f(i)=\gamma$  が成り立つとき ,  $a,\,b,\,c$  をそれぞれ  $\alpha,\,\beta,\,\gamma$  で表せ。
- f(0) , f(1) , f(i) がいずれも 1 以上 2 以下の実数であるとき , f(2) のとりうる範囲を複素平面上に図示せよ。