4 z を複素数,|z|, \overline{z} をそれぞれの絶対値,共役複素数とする. $f(z)=\overline{z}$,g(z)=iz に対して次の(1),(2),(3)を証明せよ.

- (1) g(f(z)) = -f(g(z))
- (2) $|f(z_1) f(z_2)| = |g(z_1) g(z_2)|$
- (3) |a|
 eq 1 , $z_1
 eq z_2$ ならば $af(z_1) + g(z_1)
 eq af(z_2) + g(z_2)$