

3 (b) 複素数 z ($z \neq -1$) に対し , $f(z) = \frac{z-1}{z+1}$ とおく . このとき , 以下の間に答えよ .

- (1) $f(f(z)) = z + 1$ をみたす z を求めよ .
- (2) 複素数平面上で 3 点 0 , α , $f(f(\alpha))$ が正三角形をなすとき , 複素数 α を求めよ .