

次の問に答えよ。

- (1) 複素数 z が, $|z-1|=1$ をみたすとき, 複素数平面上で

$$w = \frac{z-i}{z+i}$$

によって定まる点 w の軌跡を図示せよ。

- (2) (1) の w について $iw+3i-4$ の偏角 θ の範囲を求めよ。ただし, $0 \leq \theta < 2\pi$ とする。

(早稲田大)