

2  $z$  を複素数とし,  $i$  を虚数単位とする.

- (1)  $\frac{1}{z+i} + \frac{1}{z-i}$  が実数となる点  $z$  全体の描く図形  $P$  を複素数平面上に図示せよ.
- (2)  $z$  が上で求めた図形  $P$  上を動くときに  $w = \frac{z+i}{z-i}$  の描く図形を複素数平面上に図示せよ.