



2018年理(物・化)・工・情報第1問

1 $z \neq 1$ である複素数 z に対して, $w = \frac{z+1}{1-z}$ とする. 点 z が複素数平面の虚軸上を動くとき, 次の問いに答えよ.

- (1) w が描く図形を複素数平面上に図示せよ.
- (2) $|w+i+1|$ の最大値と最小値を求めよ.