



2017年 理学部（数） 第2問

2 複素数平面上の点 z が原点を中心とする半径 $\sqrt{2}$ の円周上を動くとする。このとき、次の問いに答えよ。

- (1) 複素数 $w = \frac{z-1}{z-i}$ で表される点 w の描く図形を複素数平面上に図示せよ。ただし、 i は虚数単位である。
- (2) (1) の図形を、原点を中心に $\frac{\pi}{6}$ だけ回転して得られる図形を求めよ。