



2016年理系第4問

4 2つの複素数 w, zが $w=\frac{iz}{z-2}$ を満たしているとする. ただし, i は虚数単位とする. 次の問いに答 えよ.

- (1) 複素数平面上で、点zが原点を中心とする半径2の円周上を動くとき、点wはどのような図形を描くか。 ただし、 $z \neq 2$ とする.
- (2) 複素数平面上で点zが虚軸上を動くとき、点wはどのような図形を描くか。
- (3) 複素数平面上で点wが実軸上を動くとき、点zはどのような図形を描くか、