

大阪大学（理系） 2022 年 第 1 問

r を正の実数とする．複素数平面上で，点 z が点 $\frac{3}{2}$ を中心とする半径 r の円周上を動くとき，

$$z + w = zw$$

を満たす点 w が描く図形を求めよ．