

2016年医学部第10問

10 点 z は複素数とする. 点 z は, 原点 O を中心とする半径 1 の円上を動く. $w = \frac{6z-1}{2z-1}$ としたとき, $|w|$ の最大値を M , 最小値を m とする. $3(M-m)$ の値を求めよ.