

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.