

[東京大学 2005 年前期 理科 2]



$|z| > \frac{5}{4}$ となるどのような複素数 z に対しても $w = z^2 - 2z$ とは表されない複素数 w 全体の集合を

T とする。すなわち、 $T = \left\{ w \mid w = z^2 - 2z \text{ ならば } |z| \leq \frac{5}{4} \right\}$ とする。

このとき、 T に属する複素数 w で絶対値 $|w|$ が最大になるような w の値を求めよ。

