$2 \qquad |z|>rac{5}{4}$  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 ,

$$T = \left\{ w \middle| w = z^2 - 2z$$
 ならば  $|z| \le rac{5}{4} 
ight\}$ 

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.