

2  $|x| \leq 2$  を満たす複素数  $x$  と,  $|y - (8 + 6i)| = 3$  を満たす複素数  $y$  に対して,  
 $z = \frac{x + y}{2}$  とする. このような複素数  $z$  が複素数平面において動く領域を図示し, その面積を求めよ.