

1 すべての複素数 z に対して $|z|^2 + az + \bar{a}\bar{z} + 1 \geq 0$ となる複素数 a の集合を求め、これを複素平面上に図示せよ。ただし \bar{a}, \bar{z} はそれぞれ a, z の共役複素数を表す。