

[東京工業大学 1974 年 3]



複素数 $z = x + iy$ に対して $w = az^2 + bz$ (a, b は実数, $a \neq 0$) とおく。このとき, 次の問に答えよ。

(1) w が実数となるような z の集合を求めよ。

(2) z がこの集合の上を動くとき, w はすべての実数値をとることを証明せよ。

