

1999年度 帝京大学 前期理系 第4問

問題 次の にあてはまる数を求めなさい。ただし、解答のみを解答欄（省略）に記入しなさい。

(1) 複素数 $z = a + bi$ (a, b は実数) に対して、 $\frac{(i-1)(z-2)}{iz}$ が実数であるとする。このとき、 $(a-1)^2 + (b+1)^2 =$ **ア** である。

(2) 1 の 3 乗根のうち、虚数であるものの 1 つを ω とするとき、 $\frac{1}{\omega^3 + 2\omega^2 + 3\omega} = c\omega + d$ を満たす実数 c, d を求めると、 $c =$ **イ** , $d =$ **ウ** である。

S_teikyo1999A_04.pbm