

2024 年度 関西医科大学 前期理系 第3問

問題 複素数平面上に、原点 O と点 $A(a)$ をとる。ただし a は実数の定数で $0 < a$ を満たす。点 z が線分 OA の垂直二等分線上を動くとき、 $w_1 = z^2$ で表される点 w_1 と、 $w_2 = -\frac{1}{z}$ で表される点 w_2 が描く図形をそれぞれ C , D とする。 C と D の共有点の個数を求めよ。

S_kanni2024A_03.pbm