

2004 年度 成城大学 ---- 第 901 問

問題 複素数平面上の点 z が $|z| = 1$ を満たしながら動く。

(1) $z = \frac{2u}{u-1}$ を満たす点 u は円周上にあることを示せ。また、その円の中心と半径を求めよ。

(2) $w = \frac{(2+i)(z+i)}{z-2i}$ を満たす点 w はどのような図形上にあるか。

S_seijo2004Z_901.pbm