

東北大学（理系） 2001 年 第 5 問

複素数 $z = x + yi$, $w = u + vi$ （ただし, x, y, u, v は実数）は $|z| = |w| = 1$ を満たし, $yv < 0$ とする。 $|1 + z + w| < 1$ となるための必要十分条件を x と u を用いて表せ。