

2024年度 札幌医科大学 前期理系 第1問(1)

問題 x と y を $x > 0$, $y \neq 0$ をみたす実数とする。複素数 $z = x + iy$ (ただし i は虚数単位である) が方程式 $z^3 = \bar{z}^2$ の解 (ただし \bar{z} は z と共役な複素数を表す) であるとき, x の値を求めよ。ただし答えは三角関数を用いずに表すこと。

P_satui2024A_01_01.pbm