

## 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