

京都大学（文系） 2025 年 第 2 問

実数 a, b についての次の条件 (*) を考える.

(*) ある実数係数の 2 次式 $f(x)$ と, ある実数 c に対して, x についての恒等式

$$\frac{1}{8}x^4 + ax^3 + bx^2 = f(f(x)) + c$$

が成り立つ.

この条件 (*) を満たす点 (a, b) 全体の集合を座標平面上に図示せよ.