

2017年度 東北大学 前期理系 第1問

問題 a, b を実数とする。 $y = |x^2 - 4|$ で表される曲線を C とし, $y = ax + b$ で表される直線を l とする。

- (1) l が点 $(-2, 0)$ を通り, l と C がちょうど3つの共有点をもつような a, b の条件を求めよ。
- (2) l と C がちょうど3つの共有点をもつような点 (a, b) の軌跡を ab 平面上に図示せよ。

N_tohoku2017A_01.pbm