

2022年度 神戸大学 前期理系 第3問

問題 a を実数, $0 < a < 1$ とし, $f(x) = \log(1 + x^2) - ax^2$ とする。以下の問に答えよ。

- (1) 関数 $f(x)$ の極値を求めよ。
- (2) $f(1) = 0$ とする。曲線 $y = f(x)$ と x 軸で囲まれた図形の面積を求めよ。

N_kobe2022A_03.pbm