

2019年度 群馬大学 前期理系 第1問

問題 次の問に答えよ。

(1) x, y が正の数で, $\log_x y = t$ とするとき, $\log_y \frac{x^3}{y^4}$ を t で表せ。

(2) 連立不等式

$$0 < x < 1, 0 < y < 1, (\log_x y)^2 + \log_y \frac{x^3}{y^4} \leq 0$$

の表す領域を, xy 平面上に図示せよ。

N_gunma2019A_01.pbm