

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