

x, y は $x \neq 1, y \neq 1$ をみたす正の数で, 不等式

$$\log_x y + \log_y x > 2 + (\log_x 2)(\log_y 2)$$

をみたすとする。このとき x, y の組 (x, y) の範囲を座標平面上に図示せよ。

(京都大)