3 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.