

京都大学（文系） 2009 年 第 3 問

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．