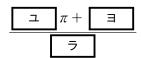
2024年度 久留米大学 前期理系 第3問

問題

(1) 不等式 $1 + \log_2(1-x)(1+y) \ge 2\log_2(y-x+1)$ を満たす点 (x, y) の存在する領域の面積は



である。

(2) 点(x, y)が(1)の領域を動くとき, $0 \le \theta < 2\pi$ において,

$$\sin\theta = \frac{\sqrt{3}}{2}x - \frac{y}{2}$$

リ , \neg に当てはまるものは下の \bigcirc \bigcirc \bigcirc の中から 1 つずつ選べ。ただし,同じものを繰り返し選んでもよいものとする。

0 =

 \bigcirc <

 $2 \leq$

S_kurume2024A_03.pbm