

座標平面上で、 x 座標と y 座標がともに整数である点を格子点という。 n は自然数であるとして、不等式 $x > 0, y > 0, \log_2 \frac{y}{x} \leq x \leq n$ を満たす格子点の個数を求めよ。

(京都大)