

2017年 経済・地域政策 第4問

4 不等式  $\log_{\sqrt{x}} 2 + 1 < \log_x(20 - y)$  の表す領域を  $D$  とするとき、次の各問に答えよ。

(1)  $D$  を図示せよ。

(2)  $D$  に含まれる点  $(x, y)$  のうち、 $x, y$  がともに自然数であるような点の個数を求めよ。