

2006年度 京都大学 後期文系 第4問

**問題**  $n$  を自然数とし,  $xy$  平面の次の領域

$$D_n = \left\{ (x, y) \mid \frac{x}{n + \frac{1}{2}} \leq y \leq [x + 1] - x, x \geq 0 \right\}$$

を考える。ただし, 記号  $[x]$  は  $x$  より大きくない最大の整数を表すものとする。このとき  $D_n$  の面積を求めよ。

N\_kyoto2006C\_64.pbm