2020 年度　大阪大学　前期理系　第 4 問

問題　t を正の実数とする。xy 平面において，連立不等式

$$x \geqq 0,\ y \geqq 0,\ xy \leqq 1,\ x+y \leqq t$$

の表す領域の面積を $S(t)$ とおく。極限 $\displaystyle\lim_{t\to\infty}(S(t)-2\log t)$ を求めよ。

N_osaka2020A_04.pbm