



2017年教育·経済学部第1問

1 2つの不等式 $0 \le x \le \frac{3}{4}\pi$, $0 \le y \le 2\pi$ をみたす点 (x, y) の領域を A とする. この A に属している点で あって,

 $2\sin^2 x + (\sin y - \cos y)\sin x \ge (\cos y - \sin y)\cos x + 1$

という不等式をもみたす点の領域を Bとする. 領域 Aと領域 Bの面積を、それぞれ、 S_1 と S_2 とするとき、 $\frac{S_2}{S_1}$ の値を求めなさい.