

大阪大学（理系）      2022 年    第 5 問

座標平面において、 $t$  を媒介変数として

$$x = e^t \cos t + e^\pi, \quad y = e^t \sin t \quad (0 \leq t \leq \pi)$$

で表される曲線を  $C$  とする．曲線  $C$  と  $x$  軸で囲まれた部分の面積を求めよ．