

2022 年度 大阪大学 理系 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。

< '22 大阪大 >