

2023年度 山梨大学 後期理系 第2問(4)

**問題**  $xy$  平面において、2つの曲線  $y = \sin x$   $\left(\frac{\pi}{4} \leq x \leq \frac{5\pi}{4}\right)$ ,  $y = \cos x$   $\left(\frac{\pi}{4} \leq x \leq \frac{5}{4}\pi\right)$  で囲まれた部分の面積は  である。また、この部分を  $x$  軸のまわりに1回転してできる立体の体積は  である。

N\_yamanashi2023C.02.04.pbm