

2024年度 北里大学 前期理系 第1問(2)

問題  $0 \leq x \leq 2\pi$  において、曲線  $y = \sin x$  と  $x$  軸で囲まれた2つの部分の面積の和は  $\boxed{\text{(エ)}}$  である。

$0 \leq x \leq 2\pi$  において、曲線  $y = \sin x$  と曲線  $y = \cos x$  で囲まれた部分の面積は  $\boxed{\text{(オ)}}$  である。また、

$f(x) = \int_x^{x+\frac{\pi}{2}} |\sin t| dt$  とすると、関数  $f(x)$  の最小値は  $\boxed{\text{(カ)}}$  である。

S\_kitazato2024A\_01\_02.pbm