

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