$f(x)=rac{2}{e^x+e^{-x}}-\sin x$  とする.f(x)=0 となる x は  $0\leq x\leq \pi$  の範囲にはちょうど 2 個存在し,1 個は区間  $\left[0,rac{\pi}{2}
ight]$  に,1 個は区間  $\left[rac{\pi}{2},\pi
ight]$  にあることを示せ.