



2015 年 理系 第 1 問
$\boxed{1}$ $2$ つの関数 $y=\sin\left(x+rac{\pi}{8} ight)$ と $y=\sin 2x$ のグラフの $0\leq x\leq rac{\pi}{2}$ の部分で囲まれる領域を, $x$ 軸のま
わりに1回転させてできる立体の体積を求めよ.