

2018年度 鹿児島大学 --理系 第901問

問題 平面上で2つの曲線 $y = \sin x$ と $y = \cos 2x$ を考える。

- (1) $0 \leq x \leq \frac{\pi}{2}$ の範囲で $y = \sin x$ と $y = \cos 2x$ の共有点を求めよ。
- (2) 2つの曲線 $y = \sin x$, $y = \cos 2x$ と2つの直線 $x = 0$, $x = \frac{\pi}{2}$ で囲まれる部分の面積を求めよ。

N_kagoshima2018Z_901.pbm