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)　$0 \leqq x \leqq \dfrac{\pi}{2}$ 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 $x=0$，$x=\dfrac{\pi}{2}$ で囲まれる部分の面積を求めよ。

N_kagoshima2018Z_901.pbm