

2019 年度 昭和大学 I 期理系 第 4 問 (3)

問題
$$\begin{cases} x = (1 + \cos \theta) \cos \theta \\ y = (1 + \cos \theta) \sin \theta \end{cases} \quad (-\pi \leq \theta \leq \pi)$$

を x 軸のまわりに回転させてできる回転体の体積を求めよ。

S_syouwa2019A_04_03.pbm