

[東京大学 1997 年前期 理科 5]



a を $0 < a < \frac{1}{4}$ を満たす実数とする。 xy 平面で、不等式

$$y^2 \leq x^2(1-x^2) - a$$

の表す領域を y 軸のまわりに 1 回転してできる回転体の体積を求めよ。

