シミュレーション工学　課題2

2112621 平塚 薫

【公式】

トーラスの体積を公式で求めたものを示す。

また、欠損を円柱で近似し、その体積を示す。

よって、求めたい体積は、

【当たり外れ法による積分】

トーラス全体の体積を当たり外れ法によって求めた。

欠損部分の判定をなくし、欠損したトーラスの体積を求めた。

最終的な相対誤差は、

3.88%の誤差が出た原因として、欠損を円柱で近似したことによる誤差や、そもそもプログラムの設定ミスの可能性が考えられる。