

2019年度 東邦大学 前期理系 第9問

問題 1 辺の長さが 1 の正四面体 ABCD がある。辺 AB の中点と辺 CD の中点とを結ぶ線分の長さは

$$\frac{\sqrt{\boxed{\text{サ}}}}{\boxed{\text{シ}}}$$

である。また、3 点 A, B, C を頂点とする三角形を直線 CD のまわりに 1 回転したとき、三角

形 ABC が通過する部分の体積は $\frac{\boxed{\text{ス}}}{\boxed{\text{セソ}}}\pi$ である。

S_toho2019A_09.pbm