

2025年度 藤田医科大学 前期理系 第1問(1)

問題 xy 平面において、曲線 $C: y = x^3 - x$ の $x = 0$ における法線 l の傾きは であり、曲線 C と法線 l と直線 $x = 1$ と $x = -1$ で囲まれた部分を y 軸のまわりに 1 回転してできる立体の体積は $\frac{\text{イ}}{\text{ウ}}\pi$ である。

S_fujita2025A.01.01.pbm