

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