

2022年度 東邦大学 前期理系 第3問

**問題**  $0 \leq x \leq 1$  で定義された関数  $f(x)$  は、 $f(x) = x\sqrt{1-x} + x^2 \int_0^1 f(t) dt$  を満たす。

このとき、 $\int_0^1 x\sqrt{1-x} dx = \frac{\boxed{\text{サ}}}{\boxed{\text{シス}}}$  となるから、 $\int_0^1 f(t) dt = \frac{\boxed{\text{セ}}}{\boxed{\text{ソ}}}$  である。

S\_toho2022A\_03.pbm