

2019年度 東邦大学 前期理系 第3問

**問題** 関数  $f(x) = (1-x)\sqrt{\frac{x}{3}}$  ( $x \geq 0$ ) は  $x = \alpha$  で極大値をとる。このとき、 $\alpha = \frac{\boxed{\text{セ}}}{\boxed{\text{ソ}}}$  である。ま

た、曲線  $y = f(x)$  の  $\alpha \leq x \leq 3$  の部分の長さは  $\frac{\boxed{\text{タチ}}}{\boxed{\text{ツ}}}$  である。

S\_toho2019A\_03.pbm