

曲線  $y = e^x$  ( $0 \leq x \leq 1$ ) と  $x$  軸,  $y$  軸および  $x = 1$  とで囲まれる図形を,  $x$  軸のまわりに回転してできる立体の体積を求めよ。 [防衛医大]