

5  $f(x) = \int_x^{x+h} e^{-\frac{t^2}{2}} dt$  ( $e$  は自然対数の底) について

(1)  $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(0)}{h}$  を求めよ .

(2)  $h$  が正の 1 定数のとき ,  $f(x)$  が最大となる  $x$  の値を求めよ .