

$\int_0^1 f(x)dx$	$f^{(n)}(0)$
$-2xe^{-x^{x^2}}$	0
$f^{(n)}(x)$	$f^{(n)}(0)$
$-2e^{-x^x}$	0
$2x$	$\frac{x}{2}$