

実数  $x$  に対し,  $f(x)$  を  $f(x) = -2xe^x + \int_0^x (e^{2t} + 2te^t) dt$  により定義する。次の問いに答えよ。

(1)  $y = f(x)$  を求めよ。

(2) 関数  $f(x)$  の増減やグラフの凹凸などを調べ, グラフの概形をかけ。

[ 弘前大 ]