

2017年理学部第2問

2 関数 $f(x) = \int_1^x (t-1)(t-x)e^{2t} dt$ について以下の問いに答えよ.

- (1) 関数 $f(x)$ を求めよ.
- (2) $f(1)$ の値を求めよ.
- (3) $f'(1)$ の値を求めよ.
- (4) $f''(1)$ の値を求めよ.
- (5) $f'''(1)$ の値を求めよ.