



2015年医（医）第4問

4 連続関数  $f(x)$  は次の条件を満たす.

$$f(x) = 1 + \int_0^x (x-t)f(t) dt$$

このとき、次の問いに答えよ.

- (1)  $\phi(x) = f(x) + f'(x)$  とおくとき、 $\frac{\phi'(x)}{\phi(x)}$  を求めよ.
- (2)  $f(x)$  を求めよ.