

2012年理系2第3問

3  $a, b, c, d$  を定数とし,  $ab \neq 0$  とする. 関数  $f(x) = ae^{bx} + cx + d$  は等式

$$f(x) + 2 \int_0^x f(t) dt = 4x^2 + 8x + 10$$

を満たしている.

(1)  $a =$  ,  $b =$  ,  $c =$  ,  $d =$   である.

(2)  $\int_0^1 f(x) dx =$    $-$    $e^{\text{クケ}}$  である.