

2014年理系1第4問

4  $a$ を定数とする. 関数  $f(x)$ を  $f(x) = 7x + \int_1^x (at + 5) dt$ ,  $f'(1) = 4$ で定める.

(1)  $f(1) =$   である.

(2)  $a =$   である.

(3)  $f(x) =$    $x^2 +$    $x -$   である.

(4)  $f(x)$ は  $x = \frac{\text{ト}}{\text{ナ}}$  で最大値  をとる.