

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。