

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。