



2018年 医学部 第9問

9 $x > 0$ で定義された連続関数 $f(x)$ は $f'(x) > 0$ を満たし、 $f(2) = 3$ である。また、 $x > 0$ および $y > 0$ に対し、 $f(xy) - f(x) - f(y) = xy - x - y$ が成り立つ。このとき、 $f(4) = \boxed{\text{シ}}$ 、 $f(8) = \boxed{\text{スセ}}$ である。さらに、方程式 $f(x+2) + f(x-2) + (x-5)(x+3) = 0$ の解は $x = \boxed{\text{ソ}} \sqrt{\boxed{\text{タ}}}$ である。