



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。