



2011年文系1第1問

1 関数 $f(x) = \log_3(x+1) + \log_9(3-x)$ を考える. 次の をうめよ.

- (1) $f(x)$ の定義域は ① である. また, 整式 $g(x) =$ ② に対し, $f(x) = \log_9 g(x)$ となる.
- (2) 整数 n に対し $f(n)$ の値も整数とする. このとき, $n =$ ③ であり, $f(n)$ の値は ④ となる. x を整数と限らなければ, $f(x) =$ ④ となるのは, ほかに $x =$ ⑤ のときがある.