

2019年度 獨協医科大学 前期理系 第1問(1)

**問題** 方程式  $4^x - 2^{x+3} + 9^{\log_3 4} - 4 = 0 \dots\dots (*)$  の解を求めたい。  $t = 2^x$  とおくと、  $(*)$  は

$t^2 - \boxed{\text{ア}} t + \boxed{\text{イウ}} = 0$  と表される。これを  $t$  について解くと、  $t = \boxed{\text{エ}}$  ,  $\boxed{\text{オ}}$   
(ただし  $\boxed{\text{エ}} < \boxed{\text{オ}}$ ) である。したがって、  $(*)$  の解は、  $x = \boxed{\text{カ}}$  ,  $\log_2 \boxed{\text{キ}}$  である。