

2019年度 獨協医科大学 前期理系 第1問(1)

**問題** 方程式  $4^x - 2^{x+3} + 9^{\log_3 4} - 4 = 0$  …… (\*) 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。

S.dokkyouika2019A.01\_01.pbm