



2017年 医学部 第1問

1 a を 1 でない 正の実数 とする. 以下の問いに 答えよ.

(1) 方程式 $2^x \log_2 x - \frac{8}{\log_a 2} \log_a x = 0$ を満たす実数 x をすべて求めよ.

(2) 正の実数 A に対し, 方程式 $2^x \log_2 A + \frac{2^{-x}}{\log_a 2} \log_a A - 2 = 0$ を満たす実数 x の個数を求めよ.