



2011年 人間科学学部（文系） 第1問

1 以下の問に答えよ.

(1) 数列 $\{a_n\}$ の初項から第 n 項までの和を S_n とする. $\log_{10}(S_n + 1) = n$ が成り立っているとき, 一般項は

$a_n = \boxed{\text{ア}} \cdot \boxed{\text{イ}}^{n - \boxed{\text{ウ}}}$ となる.

(2) 方程式 $\log_{x-3}(x^3 - 8x^2 + 20x - 17) = 3$ の解は $x = \boxed{\text{エ}}$ である.